

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA
DEL ISTMO CENTROAMERICANO
SUBCOMITE CENTROAMERICANO DE ELECTRIFICACION

RESTRINGIDO
CCE/SC.5/II/DI.2
19 de marzo de 1963

Segunda Reunión
Guatemala, Guatemala, 23 de abril de 1963

SISTEMA UNIFORME DE ESTADISTICA ELECTRICA PARA LOS PAISES CENTROAMERICANOS*

* Texto completo y revisado del sistema de estadísticas eléctricas aprobadas por el Subcomité en su primera reunión celebrada en San Salvador en noviembre de 1959.



Anexo I^{1/}

SISTEMA UNIFORME DE ESTADISTICA ELECTRICA PARA LOS PAISES CENTROAMERICANOS

Modelo de Informe

(Empresas clases A y B)

INFORME ANUAL

DE

.....
(Nombre de las empresas)

.....
(Dirección de la Empresa)

AL

.....
(Organismo Oficial)

Correspondiente al año terminado el 31 de diciembre de

^{1/} Texto completo y revisado del sistema de estadísticas eléctricas aprobadas por el Subcomité

Indice

	<u>Página</u>
I. Instrucciones generales y definiciones	41
II. Identidad y datos generales de la empresa	43
III. Datos de las centrales generadoras	44
IV. Producción de energía eléctrica	45
V. Disposición de la energía eléctrica	45
VI. Demandas máximas y producción mensual	46
VII. Detalle de ventas y suministros de energía eléctrica	47
VIII. Datos del sistema de transmisión	48
IX. Ingresos y gastos de explotación eléctrica	49
X. Inversiones correspondientes al activo fijo	50
XI. Obras en construcción	51

Informe anual de la empresa
.
Correspondiente al año
Presentado a
Con fecha

I. Instrucciones generales y definiciones

1. El Informe Anual con los datos que se solicitan en el presente formulario deberá ser remitido en . . . ejemplares dentro del plazo de 3 meses contados desde el 31 de diciembre del año que se informa al
.
(Organismo encargado de su recolección)

por todas las empresas eléctricas de servicio público que tengan una producción anual (generación más compras) de 1 000 000 KWH o más.

2. Las empresas que tengan una producción anual de 10 000 000 KWH o más (Clase A) deberán suministrar todos los datos correspondientes a inversiones y a gastos de explotación con el detalle indicado en las secciones III (Gastos de Generación), IX (Gastos Directos de Explotación) y X (Inversiones correspondientes al activo fijo en servicio).

3. Las empresas que tengan una producción anual inferior a 10 000 000 KWH (Clase B) indicarán los datos de inversiones y gastos en forma resumida, como se señala en los cuadros correspondientes.

4. Las empresas que tengan una producción anual inferior a 1 000 000 KWH (Clase C) deberán presentar sus datos anuales en un informe especial condensado (Véase modelo de Informe Anual para empresas (Clase C)).

5. Las empresas que tengan en explotación 2 ó más sistemas eléctricos independientes suministrarán la información detallada en cada una de las secciones del Informe Anual en forma separada para cada sistema.

6. Sin perjuicio de los datos e informaciones anuales que se solicitan en el presente formulario, el
(Organismo oficial encargado)

podrá requerir de las empresas, en los casos y oportunidad que desee, cualquiera otra información que considere necesaria dentro de sus atribuciones legales.

Definiciones

Capacidad generadora instalada. Potencia de las máquinas generadoras según indicación de placa, expresada en KW.

Generación neta. Diferencia entre generación bruta y consumo de energía en la operación de la Central, expresada en KWH.

/Producción

Producción de energía. (De una empresa o sistema). Suma de la generación neta y de las compras de energía, expresada en KWH.

Demanda máxima. La más alta demanda ocurrida en un período determinado (normalmente 15 min., 30 min., o 1 hora), expresada en KW.

Demanda máxima de una empresa o sistema. Suma máxima de las demandas simultáneas ocurridas en las centrales generadoras y en los puntos de alimentación (si hay compras) en un período determinado.

Sistema eléctrico. Conjunto de las obras interconectadas de generación, transmisión y/o distribución que explota una empresa. Así, una empresa puede constar de uno o más sistemas eléctricos no interconectados.

Energía vendida. Energía facturada y sujeta a pago por parte del consumidor, expresada en KWH.

Entradas por venta de energía. Valor (recaudado o no) de la energía vendida.

II, Identidad y datos generales de la Empresa

1. Empresa
(Designación legal)
2. Oficina principal (gerencia): CiudadCalle.No. . .
3. Nombre del gerente o representante legal
4. Clasificación de la Empresa: Sociedad anónima, sociedad limitada, municipal, del Estado, otra
5. Autorización o Decreto de concesión
.
6. Fecha en que comenzó la explotación el concesionario actual
7. Area o zona de concesión
(Provincia, Departamento, Municipio, etc.)
8. Poblaciones servidas directamente por la Empresa^{a/}
. () () ()
. () () ()
. () () ()
. () () ()
9. Otros negocios explotados por la Empresa, aparte del suministro de energía eléctrica. Indicar clase de negocio y ubicación
.
.

^{a/} Indicar en el paréntesis el año desde que existe suministro eléctrico en una población respectiva.

III. Datos de las centrales generadoras

	Central	Central	Central	Central
1. Clase de Central ^{a/}				
2. Ubicación				
3. Año inicial de operación				
4. Año instalación última unidad				
5. Número de unidades				
6. Capacidad total instalada KW				
7. Personal empleado (promedio del año) ^{b/}				
8. Generación neta del año-KWH				
9. Demanda máxima del año-KW				
10. Gastos de generación, Totales ^{c/}				
10.1 Sueldos y salarios, operación y superintendencia				
10.2 Combustible				
10.3 Otros materiales y gastos de operación				
10.4 Mantenimiento (sueldos, materiales y otros gastos)				
11. Combustible empleado, clase				
12. " " unidad				
13. " " cantidad				
14. " " unidad ^{d/}				

^{a/} Hidro, vapor, diesel, etc.

^{b/} Personal directo de operación, mantenimiento y administración de cada central. Si hay personal común a varias centrales, este dato, así como los sueldos, salarios y gastos correspondientes, se podrán incluir en una de las centrales del sistema, indicando esta circunstancia al pie del cuadro.

^{c/} Omitir centavos. Las Empresas Clase B no necesitan indicar el detalle de gastos de generación.

^{d/} Valor medio puesto en la central.

/IV. Producción

IV. Producción de energía eléctrica

Clase	No. de centrales	Capacidad instalada (KW)	Producción neta del año (KWH)	Porcentaje del total
Hidráulica				
A vapor				
Combustión interna				
Total generación				
Compras a otras empresas				
Total producción				100.0

V. Disposición de la energía eléctrica

Detalle	KWH	% del total
Energía eléctrica vendida (Incl. a otros negocios de la empresa)		
Suministros gratuitos a terceros		
Consumo propio de la empresa (Excl. consumo propio de centrales)		
Pérdidas de energía y consumo no controlado		
Total producción		100.0

/VI. Demandas

VI. Demandas máximas y producción neta mensual

Mes	Demanda máxima ^{a/}			Generación neta KWH	Compras	
	KW	Día	Hora		Demanda Máxima KW	KWH
Enero						
Febrero						
Marzo						
Abril						
Mayo						
Junio						
Julio						
Agosto						
Septiembre						
Octubre						
Noviembre						
Diciembre						
Máximos y totales anuales						

^{a/} Suma máxima de las demandas simultáneas en todas las Centrales del sistema interconectado.

/VII. Detalle

VII. Detalle de ventas y suministros de energía eléctrica

Clase de consumo	Número de consumidores <u>c/</u>	Consumo anual KWH	Entrada anual <u>d/</u>
<u>Ventas</u>			
Residencial - sin medidor <u>a/</u>			
Residencial - con medidor			
Comercial o general <u>b/</u>			
Industrial y comercial mayor <u>b/</u>			
Alumbrado público			
Otros servicios de gobiernos y municipios			
Otras empresas eléctricas			
Propia empresa (interdepartamental)			
Total ventas			
<u>Suministros gratuitos</u>			
Alumbrado público			
Gobierno y municipios			
Otros (incl. la propia empresa)			
Total suministros gratuitos			
Total ventas y suministros gratuitos			

- a/ Indicar base de estimación del consumo.
b/ Indicar base de clasificación. Se incluirá la venta a otros negocios de la propia empresa.
c/ Promedio de los doce meses del año.
d/ Omitir centavos

/VIII. Datos

VIII. Datos del sistema de transmisión a/

1. Líneas de transmisión

De	Designación a	Voltaje KV	Tipo de estructuras	Longitud - Km		No. de cir- cuitos	Año de cons- trucción
				En estructu- ras propias de la línea	En estructu- ras de otra línea		

2. Sub-estaciones

Designación y ubicación	Voltaje A. Tensión	Voltaje B. Tensión	Capacidad KWA	Año de Construcción

a/ Líneas y Sub-estimaciones de 33 KV o más.

E/CN.12/CCE/207
 (E/CN.12/CCE/SC.5/4)
 Pág. 48

IX. Ingresos y gastos de explotación eléctrica^{a/}

I. Ingresos de explotación	
1. Ventas de energía	
2. Otros ingresos de explotación	
Total ingresos de explotación	
II. Gastos de explotación	
1.11 Generación hidroeléctrica	
1.12 Generación a vapor	
1.13 Generación de combustión interna	
1.14 Compra de energía	
1.2 Transmisión	
1.3 Distribución	
1.4 Consumidores	
1.5 Promoción de ventas	
1.6 Administración y gastos generales ^{b/}	
Subtotal ^{c/}	
2. Depreciación	
3. Impuestos y gravámenes	
Total gastos de explotación	
Ingreso neto de explotación eléctrica (I-II)	

a/ Omitir centavos.

b/ Si la empresa tiene en explotación 2 ó más sistemas eléctricos, los gastos de administración y generales de cada sistema incluirán la proporción asignada de los gastos de administración y de oficinas centrales de la empresa.

c/ Las empresas clase B pueden mostrar los gastos que no sean de producción (generación y compra) en forma resumida.

/X. Inversiones

X. Inversiones según libros correspondientes al activo fijo en servicio a/

Cuentas	Balance año anterior	Aumentos durante el año	Disminuciones durante el año	Balance presente ejercicio
1. Intangibles ^{b/}				
2. Obras e instalaciones de generación				
2.1 Centrales hidráulicas				
2.2 Centrales a vapor				
2.3 Centrales de combustión interna				
3. Obras e instalaciones de transmisión				
4. Obras e instalaciones de distribución				
5. Obras e instalaciones generales				
Total activo fijo en servicio				

a/ Omitir centavos. Las empresas Clase B pueden mostrar estos datos en forma resumida.

b/ Gastos de organización y establecimiento de la empresa eléctrica; pagos a gobiernos, municipios y otras entidades para obtención de derechos, concesiones o autorizaciones necesarias para operar el negocio eléctrico (excluidos los pagos de carácter regular o periódico, que se cargan a Gastos de explotación).

XI. Obras en construcción

Indicar por separado solamente las obras mayores. El resto se puede mostrar agrupado, indicando su naturaleza.

Descripción de la obra	Total invertido hasta la fecha del balance <u>a/</u>
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
Total obras en construcción	

a/ Omitir centavos.

Modelo de Informe
 (Empresas clase C)

INFORME ANUAL CORRESPONDIENTE AL AÑO

Empresa

Dirección: Ciudad Calle No.

Poblaciones servidas por la empresa

.

Otros negocios explotados por la empresa, aparte del suministro de energía eléctrica

Producción de energía eléctrica

Detalle	Año de instalación	Capacidad inst. (KW)	Generación del año (KWH)
Central			
Central			
Total generación			
Compras a empresa.			
Total producción del año			

Ventas y suministros de energía eléctrica

Detalle	Número de consumidores	Energía (KWH)	Entradas
Energía vendida			
Suministros gratuitos			
Total			



