

Reserva DANE

12 ENE. 1972
BIBLIOTECA
DANE

\$10⁰⁰

R.D.

537.861

C333 ce

y. 5

LD
3924
3930
3935

CENSO DE

ENERGIA ELECTRICA

Donación, DANE, 10030220, 100

Fe De Erratas

Tabla Nº,1

Generación de electricidad para	
venta a consumidores dice	57.9
debe decir	51.9
Total nacional dice	241;
debe decir	214

INTRODUCCION.

El DANE llevó a cabo durante el año de 1970 el Censo Nacional de Energía Eléctrica, con el propósito de informar al país en forma objetiva lo referente a uno de los principales sectores de la actividad económica.

La importancia de todos los planes y programas de desarrollo dependen en gran parte en encontrar con estadísticas que constituyan un instrumento auxiliar para los organismos de planeación.

Para contribuir a estos logros, el DANE entrega la presente información con el objeto de llenar el vacío existente en lo que a estadísticas del sector de Energía Eléctrica se refiere.

I. OBJETIVOS Y METODOLOGIA

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Entre los objetivos principales que se trazaron en el Censo se destacan:

1/ Determinación del personal ocupado en el sector, su categoría y su remuneración.

2/ Conocer las horas-hombre trabajadas por el personal dedicado a la producción y distribución, a fin de determinar la productividad.

3/ Obtener la capacidad de los equipos existentes y que comprende la potencia total del equipo instalado.

4/ Conocer producción, distribución y valor de los ingresos recibidos por la venta de energía es decir la producción del sector.

5/ Determinar los insumos utilizados, gastos industriales, gastos de operación, lo cual permite conocer el consumo intermedio del sector.

6/ Conocer las inversiones realizadas por el sector durante el año, por clase de activos fijos y el valor de éstos en una fecha determinada (31 de diciembre de 1969).

METODO DE INVESTIGACION

UNIDAD ESTADISTICA. La unidad objeto de investigación fue la empresa o establecimiento dedicado a la producción y venta de energía, a la compra, distribución y generación para venta y consumo propio. Se excluyeron del censo las empresas que producen energía exclusivamente para su propio consumo.

COBERTURA. La investigación cubrió todas las unidades que existen en el país además de pequeñas plantas que se dedican a la producción de energía, la cual es destinada al consumo de pequeños municipios o veredas. El censo cubrió 214 empresas.

PERIODO CENSAL. La información tuvo como período de referencia el año calendario de 1969.

II SITUACION DEL SECTOR DE ENERGIA ELECTRICA EN 1969

Se presenta a continuación un breve análisis de las principales variables investigadas en el Censo, para el período de 1969.

a) Número de Establecimientos

En la tabla No. 1 se presenta la concentración de establecimientos a nivel de actividad.

TABLA No. 1

Actividad	No. de esta - blecimientos	o/o
Generación de electricidad para venta a consumidores	111	57,9
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	89	41,6
Distribución de energía comprada a otros establecimientos.	11	5,1
Otros	3	1,4
TOTAL NACIONAL	241	100,0

Se observa que la actividad generadora de electricidad para venta a consumidores y la generación de electricidad para consumo propio y venta representan el 93,5o/o del total de establecimientos abarcados por el Censo.

b) Empleo

El empleo total (personal remunerado más el no remunerado) ascendió en 1969 a 10.007 personas, de las cuales 10.002 personas fueron remuneradas y las 5 restantes se clasificaron como propietarios y socios sin sueldo fijo.

El personal remunerado se clasificó de la siguiente forma:

Empleados Administrativos	3.542
Trabajadores vinculados a la producción	3.164
Trabajadores vinculados a la distribución	3.296

Analizando el empleo por clase de actividad se concluye que el sector que genera electricidad para venta a los consumidores emplea el 45,9o/o del personal total y la actividad generadora de electricidad para consumo propio y venta el 34,6 sumando entre ambas el 80,5o/o (Cuadro No. 1). Es de destacar el papel que juegan las sociedades oficiales y la anónima en la generación de empleo, pues ambas abarcan el 92,8 del personal total ocupado. (Cuadro No. 1 A).

c) Remuneración al Trabajo

Los sueldos y salarios más las prestaciones sociales sumaron \$283 millones, correspondiéndole el 37,7o/o a las prestaciones sociales causadas.

La actividad dedicada a la generación de electricidad para venta a consumidores representó el 41,6o/o del total de la remuneración pagada en el sector (Cuadro No. 3). La remuneración promedio por trabajador remunerado fue de \$28.392 anuales.

d) Generación de Energía Eléctrica

La producción de energía eléctrica es equivalente a la cantidad de energía comprada más la generada. Esta producción fue de 8.822,9 millones de kilowatios-hora. Se observa que la generación de energía eléctrica por habitante en 1969 fue de 441,1 Kwt.

El valor de la energía vendida a los diferentes sectores consumidos significó un ingreso total para las empresas de 1.495 millones, correspondiéndole al sector comercial un desembolso equivalente al 30,1o/o y al sector industrial el 27,8o/o, respecto al total (Cuadro No. 14).

e) destino de la energía eléctrica.

De un total de 1.306.498 consumidores de energía eléctrica, al sector residencial le correspondió el 86,4o/o del total, al comercial el 10,8o/o; al sector industrial el 1,8o/o y a otros usos el resto. (Cuadro No.13).

Respecto a la cantidad consumida por sectores se tienen las siguientes cifras relativas:

Sector residencial	25.5o/o
Sector industrial	21.1o/o
Sector comercial	8.1o/o
Alumbrado público	4.6o/o
Vendido a otras empresas	
vendedoras y/o distribuidoras	23.1o/o
Pérdidas y robos	13.1o/o
Otros	4.5o/o

f) número y capacidad de las plantas.

Para el año de 1969 existían 679 plantas generadoras de energía de las cuales 300 son hidráulicas y 379 térmicas. La capacidad total instalada de estas plantas fue de 1.996.624 Kwt. las plantas hidroeléctricas tenían una capacidad de 1.509.169 Kwt. o sea el

75o/o del total, en tanto que a las plantas térmicas le correspondió el 25o/o restante (Cuadro No. 6).

g) equipo instalado para la transmisión y distribución de energía.

En 1969 el país tenía 296 sub-estaciones de transmisión, siendo la capacidad de los transformadores instalados para la transmisión de 3.218.261 kilovatios-amperios (KVA), con una extensión de líneas de 10.063 kilómetros. Existían a su vez 7.921 sub-estaciones de distribución con una capacidad de los transformadores instalados de 2.979.168 K. V. A. y 31.091 kilómetros de líneas de distribución (Cuadro No. 5).

h) capital e inversión .

El valor de los activos fijos del sector tenía un valor total en libros al 31 de diciembre de 1969 de \$ 7.034 millones. La inversión total fue de \$934 millones discriminada en la forma siguiente:

	Millones
Terrenos	12,6
Edificios y estructuras	80,5
Maquinaria y equipo	206,6
Equipo de oficina	7,3
Equipo de transporte	17,0
Líneas y sub-estaciones	196,1
Otros (Redes de distribución, Canales, etc.)	418,6

i) Desarrollo de las diferentes formas jurídicas.

TABLA No. 2

Desarrollo comparativo de las instituciones oficiales y las sociedades anónimas (1969)

Número de establecimientos

Institución Oficial	72,4o/o
Sociedad Anónima	13,5o/o
Total (suma)	85,9o/o
Personal Remunerado	
Institución Oficial	51,0o/o
Sociedad Anónima	41,8o/o
Total (Suma)	92,8o/o

*Sueldos y salarios más Prestaciones
Sociales*

<i>Institución Oficial</i>	<i>49,6o/o</i>
<i>Sociedad anónima</i>	<i>43,1o/o</i>
<i>Total (Suma)</i>	<i>92.7o/o</i>

*Sueldos y salarios más prestaciones
sociales por trabajador remunerado.*

<i>Institución Oficial</i>	<i>\$ 17.140</i>
<i>Sociedad anónima</i>	<i>\$ 18.153</i>

Producción energía eléctrica

<i>Institución Oficial</i>	<i>70.7o/o</i>
<i>Sociedad anónima</i>	<i>26.3o/o</i>
<i>Total (suma)</i>	<i>97.0o/o</i>

*Ingresos por ventas de energía
eléctrica*

<i>Institución oficial</i>	<i>70.4o/o</i>
<i>Sociedad anónima</i>	<i>26.0o/o</i>
<i>Total (suma)</i>	<i>96.4o/o</i>

Inversión en activos fijos

<i>Institución oficial</i>	<i>69.5o/o</i>
<i>Sociedad anónima</i>	<i>26.0o/o</i>
<i>Total (suma)</i>	<i>95.5o/o</i>

*Valor en libros de los activos fijos al 31 de
Diciembre de 1969*

<i>Institución oficial</i>	<i>75.6o/o</i>
<i>Sociedad anónima</i>	<i>20.4o/o</i>
<i>Total (suma)</i>	<i>96.0o/o</i>

Es notorio el peso que tienen los establecimientos oficiales y las sociedades anónimas en el sector productor de energía eléctrica; por los indicadores arriba mencionados se supone que tanto las empresas oficiales como las sociedades anónimas exceden en tamaño a las empresas agrupadas en otras organizaciones jurídicas.

TITULOS CORRESPONDIENTES A LOS CUADROS DEL CENSO DE ENERGIA ELECTRICA.

CUADRO No. 1.- Personal ocupado, remunerado y no remunerado, por categoría de ocupación, según actividad principal.

CUADRO No. 1A.- Personal ocupado, remunerado y no remunerado, por categoría de ocupación, según organización jurídica.

CUADRO No.2.- Personal ocupado y remunerado por categoría de ocupación, según actividad principal.

CUADRO No.2A.- Personal ocupado y remunerado por categoría de ocupación, según organización jurídica.

CUADRO No.3.- Sueldos y salarios pagados, prestaciones sociales y horas-hombres trabajadas durante 1969, según actividad principal.

CUADRO No.3A.- Sueldos y salarios pagados, prestaciones sociales y horas-hombre trabajadas durante 1969, según organización jurídica.

CUADRO No.4.- Capacidad de los generadores del equipo instalado en las plantas generadoras, en Diciembre 31 de 1969, según organización jurídica y tamaño de las plantas.

CUADRO No.5.- Equipo instalado para la transmisión y distribución de electricidad, en Diciembre 31 de 1969, según organización jurídica y tamaño de las plantas.

CUADRO No.6.- Número y capacidad de las plantas generadoras al 31 de Diciembre de 1969, por tipo de planta, según actividad principal.

CUADRO No.6A.- Número y capacidad de las plantas generadoras al 31 de Diciembre de 1969, por tipo de planta, según organización jurídica.

CUADRO No.7.- Valor de existencias al 1o. de Enero de 1969, según actividad principal.

CUADRO No.7A.- Valor de existencias al 1o. de Enero de 1969, según organización jurídica.

CUADRO No.8.- Valor de existencias al 31 de Diciembre de 1969, según actividad principal.

CUADRO No.8A.- Valor de existencias al 31 de Diciembre de 1969, según forma jurídica.

CUADRO No.9.- Valor de las inversiones en activos fijos nuevos, por clase de bienes, según actividad principal.

CUADRO No.9A.- Valor de las inversiones en activos fijos nuevos, por clase de bienes, según organización jurídica.

CUADRO No.10.- Valor de las inversiones en activos fijos usados, por clase de bienes, según actividad principal.

CUADRO No.10A.- Valor de las inversiones en activos fijos usados, por clase de bienes, según organización jurídica.

CUADRO No. 11.- Valor de las inversiones en activos fijos, por clase de bienes, según actividad principal.

CUADRO No.11A.- Valor de las inversiones en activos fijos, por clase de bienes, según organización jurídica.

CUADRO No.12.- Valor de los activos fijos al 31 de Diciembre de 1969, por clase de bienes, según actividad principal.

CUADRO No.12A.- Valor de los activos fijos al 31 de Diciembre de 1969, por clase de bienes, según organización jurídica.

CUADRO No.13.- Número de consumidores, cantidad y valor de la energía eléctrica vendida, según actividad principal.

CUADRO No.13A.- Número de consumidores, cantidad y valor de la energía eléctrica vendida, según organización jurídica.

CUADRO No.14.- Valor de los ingresos durante 1969, por clase de ingresos según actividad principal.

CUADRO No.14A.- Valor de los ingresos durante 1969, por clase de ingresos, según organización jurídica.

CUADRO No.15.- Gastos de operación durante 1969, por clase de gastos, según actividad principal.

CUADRO No.15A.- Gastos de operación durante 1969, por clase de gastos, según organización jurídica.

CUADRO No.16.- Combustibles y lubricantes consumidos durante 1969 según actividad principal.

CUADRO No.17.- Gastos generales durante 1969, por clase de gastos, según actividad principal.

CUADRO No.17A.- Gastos generales durante 1969, por clase de gastos, según organización jurídica.

*CUADRO No.18.- Producción de electricidad durante 1969,
según actividad principal.*

*CUADRO No.18A.- Producción de electricidad durante 1969,
según organización jurídica.*

*CUADRO No.19.- Producción y distribución de electricidad
durante 1969, según actividad principal.*

*CUADRO No.19A.- Producción y distribución de electricidad
durante 1969, según organización jurídica.*

PERSONAL OCUPADO O REMUNERADO Y NO REMUNERADO POR CATEGORIA DE OCUPACION
SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 1

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. de Establecimientos	TOTAL REMUNERADO Y NO REMUNERADO			PROPIETARIOS Y SOCIOS SIN SUELDO		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Generación de electricidad para venta a consumidores.	111	4.591	4.232	359	2	2	-
Generación de electricidad para su propio consumo y venta.	89	3.466	3.245	221	3	3	-
Distribución de energía comprada a otros establecimientos.	11	1.012	919	93			
Otros.	3	938	914	24			
TOTAL NACIONAL	214	10.007	9.310	697	5	5	-

PERSONAL OCUPADO O REMUNERADO Y NO REMUNERADO POR CATEGORIA DE OCUPACION
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

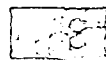
CUADRO No. 1 A.

ORGANIZACION JURIDICA	No. de Establecimientos	TOTAL REMUNERADO Y NO REMUNERADO			PROPIETARIOS Y SOCIOS SIN SUELDO		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Propiedad individual	10	61	51	10	4	4	-
Sociedad Limitada	12	85	78	7	1	1	-
Sociedad Colectiva	2	240	217	23			
Sociedad Anónima	29	4.181	3.817	364			
Sociedad Cooperativa	3	336	297	39			
Instituto Oficial y Semi-Oficial.	155	5.100	4.846	254			
Otros	3	4	4				
TOTAL NACIONAL	214	10.007	9.310	697	5	5	-

PERSONAL OCUPADO Y REMUNERADO POR CATEGORIA DE OCUPACION SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 2

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. de Establecimientos	TOTAL REMUNERADO			EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS			Trabajadores Vinculados a la Producción			Trabajadores Vinculados a la Distribución		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Generación de Electricidad Para venta a consumidores	111	4.589	4.230	359	1.573	1.244	329	1.495	1.491	4	1.521	1.495	26
Generación de Electricidad para su propio consumo y venta.	89	3.463	3.242	221	1.104	886	218	1.149	1.146	3	1.210	1.210	
Distribución de energía comprada a otros establecimientos	11	1.012	919	93	418	327	91	94	94		500	498	2
Otros	3	938	914	24	447	423	24	426	426		65	65	
TOTAL NACIONAL	214	10.002	9.305	697	3.542	2.880	662	3.164	3.157	7	3.296	3.268	28



PERSONAL OCUPADO Y REMUNERADO POR CATEGORIA DE OCUPACION SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 2 A.

ORGANIZACION JURIDICA	No. de Establecimientos	TOTAL REMUNERADO			EMPLEADOS ADMINISTRATIVOS			Trabajadores Vinculados a la Producción			Trabajadores Vinculados a la Distribución		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Propiedad Individual	10	57	47	10	26	16	10	21	21		10	10	
Sociedad Limitada	12	84	77	7	21	15	6	52	51	1	11	11	
Sociedad Colectiva	2	240	217	23	73	50	23	58	58		109	109	
Sociedad Anónima	29	4,181	3,817	364	1,641	1,294	347	1,291	1,288	3	1,249	1,235	14
Sociedad Cooperativa	3	336	297	39	129	90	39	77	77		130	130	
Instituto Oficial y Semi-Oficial.	155	5,100	4,846	254	1,652	1,415	237	1,662	1,659	3	1,786	1,772	14
Otros.	3	4	4					3	3		1	1	
TOTAL NACIONAL	214	10,002	9,305	697	3,542	2,880	662	3,164	3,157	7	3,296	3,268	28

SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS, PRESTACIONES SOCIALES Y HORAS-HOMBRE TRABAJADAS DURANTE EL AÑO, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 3.

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. de Establecimientos	SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS MILES DE PESOS				Prestaciones Sociales	Horas-Hombre
		TOTAL	Empleados Administrativos	Trabajadores Producción	Trabajadores Distribución	Miles De Pesos	en el Año Miles
Generación de Electricidad para venta a consumidores	111	80,618.7	28,933.6	28,887.9	22,797.2	37,459.3	7,757.0
Generación de electricidad para su propio consumo y venta.	89	62,421.9	27,295.4	17,151.2	17,975.3	46,963.4	4,997.7
Distribución de energía comprada a otros establecimientos	11	17,176.4	6,874.7	2,061.3	8,240.4	11,008.4	1,344.4
Otros	3	15,866.7	6,601.6	8,091.3	1,173.8	11,412.3	1,172.5
TOTAL NACIONAL	214	176,083.7	69,705.3	56,191.7	50,186.7	106,843.4	15,271.6

SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS, PRESTACIONES SOCIALES Y HORAS-HOMBRE TRABAJADAS DURANTE EL AÑO, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 3 A

ORGANIZACION JURIDICA	No. de Establecimientos	SUELDOS Y SALARIOS PAGADOS MILES DE PESOS				Prestaciones Sociales	Horas-hombre
		TOTAL	Empleados Administrativos	Trabajadores Producción	Trabajadores Distribución	Miles de Pesos	Trabajados en el Año Miles
Propiedad Individual	10	795.6	546.1	155.7	93.8	255.7	82.8
Sociedad Limitada	12	922.0	261.2	565.1	95.7	266.6	164.6
Sociedad Colectiva	2	5,074.0	2,831.0	1,194.6	1,048.4	4,981.4	379.6
Sociedad Anónima	29	75,899.2	30,623.3	24,276.2	20,999.7	33,991.0	6,547.4
Sociedad Cooperativa	3	5,963.7	2,630.5	1,686.5	1,646.7	1,320.6	465.9
Instituto Oficial y Semi-Oficial.	155	87,416.8	32,813.2	28,306.2	26,297.4	66,025.9	7,621.7
Otros	3	12.4		7.4	5.0	2.2	9.6
TOTAL NACIONAL	214	176,083.7	69,705.3	56,191.7	50,186.7	106,843.4	15,271.6

CAPACIDAD DE LOS GENERADORES EN KW DEL EQUIPO INSTALADO EN LAS PLANTAS GENERADORAS PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA EN DICIEMBRE 31 DE 1.969 SEGUN ORGANIZACION JURIDICA Y TAMAÑO DE LAS PLANTAS GENERADORA

CUADRO No. 4

(Miles de KWH)

ORGANIZACION JURIDICA Y TAMAÑO DE PLANTAS GENERADORAS	No. de Es tablecimientos	TOTAL	Generadores Corriente Continua	GENERADORES DE CORRIENTE ALTERNA		
				Monofásica	Bifásica	Trifásica

PROPIEDAD INDIVIDUAL

Menos de 50 KW.....	7	44	12	3		29
50 A 99 KW.....	1	62				62
100 A 499 KW.....	1	162	162			
2,000 A 4,999 KW.....	1	2,201				2,201
T O T A L	10	2,469	174	3		2,292

SOCIEDAD LIMITADA

Menos de 50 KW.....	2	45				45
50 A 99 KW.....	3	187		56		131
100 A 499 KW.....	5	937			306	631
500 A 999 KW.....	1	836				836
1,000 A 1,999 KW.....	1	1,701				1,701
T O T A L	12	3,706		56	306	3,344

SOCIEDAD COLECTIVA

Menos de 50 KW.....	1	34				34
10,000 Y MAS KW.....	1	28,945				28,945
T O T A L	2	28,979				28,979

SOCIEDAD ANONIMA

Menos de 50 KW.....	1	45		45		
100 A 499 KW.....	4	789		134		655
1,000 A 1,999 KW.....	4	4,902			1,171	3,731
2,000 A 4,999 KW.....	8	28,184		2,330		25,854
5,000 A 9,999 KW.....	2	17,214				17,214
10,000 Y MAS KW.....	10	476,623				476,623
T O T A L	29	527,757		2,509	1,171	524,077

CAPACIDAD DE LOS GENERADORES EN KW DEL EQUIPO INSTALADO EN LAS PLANTAS GENERADORAS PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA EN DICIEMBRE 31 DE 1.969 SEGUN ORGANIZACION JURIDICA Y TAMAÑO DE LAS PLANTAS GENERADORA

CUADRO No. 4

ORGANIZACION JURIDICA Y TAMAÑO DE PLANTAS GENERADORAS				No. de Es- tablecimen- tos.	TOTAL	Generadores Corriente Continua	GENERADORES DE CORRIENTE ALTERNA		
							Monofásica	Bifásica	Trifásica
SOCIEDAD COOPERATIVA									
100	A	499	KW.....	2	813				813
10.000	Y	MAS	KW.....	1	20.435				20.435
T O T A L				3	21.248				21.248
INST. OFICIAL Y SEMI-OFICIAL									
R	O	S	+	5					
Menos	de	50	KW.....	62	1.262	51	303	198	710
50	A	99	KW.....	20	1.321		270	84	967
100	A	499	KW.....	45	8.958	491	1.713	246	6.508
500	A	999	KW.....	10	5.911		1.468		4.443
1.000	A	1.999	KW.....	5	6.172				6.172
2.000	A	4.999	KW.....	1	3.409				3.409
5.000	A	9.999	KW.....	1	5.595				5.595
10.000	Y	MAS	KW.....	6	1.071.249				1.071.249
T O T A L				155	1.103.877	542	3.754	528	1.099.053
O T R O S									
Menos	de	50	KW.....	2	30	2	28		
100	A	499	KW.....	1	95		95		
T O T A L				3	125	2	123		
T O T A L N A C I O N A L				214	1.688.161	718	6.445	2.005	1.678.993

EQUIPO INSTALADO PARA LA TRANSMISION Y DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD EN DICIEMBRE 31 DE 1.969,
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA Y TAMAÑO DE LA PLANTA

CUADRO No. 5

Organización Jurídica y Tamaño de las Plantas Generadoras	No. de Esta- blecimientos	EQUIPO INSTALADO PARA TRANSMISION			EQUIPO INSTALADO PARA DISTRIBUCION		
		No. de Sub- Estaciones	Capacidad de- los Transform - KVA	Extensión - de Líneas KLM	No. de Sub- Estaciones	Capacidad de los Transform KVA	Extensión de Líneas KLM

PROPIEDAD INDIVIDUAL

Menos de 50 KW.....	7						
50 A 99 KW.....	1						
100 A 499 KW.....	1		290	5			
2.000 A 4.999 KW.....	1				53	4.389	47
T O T A L	10		290	5	53	4.389	47

SOCIEDAD LIMITADA

Menos de 50 KW.....	2						
50 A 99 KW.....	3		100.	2		194	11
100 A 499 KW.....	5	5	1.395	80	16	1.367	110
500 A 999 KW.....	1	3	1.625	15	13	1.210	14
1.000 A 1.999 KW.....	1		2.920	2			
T O T A L	12	8	6.040	99	29	2.771	135

SOCIEDAD COLECTIVA

Menos de 50 KW.....	1		50	1		50	2
10.000 Y MAS KW.....	1	3	61.350	226	5	36.400	1.929
T O T A L	2	3	61.400	227	5	36.450	1.931

SOCIEDAD ANONIMA

Menos de 50 KW.....	1						
100 A 499 KW.....	4	20	12.098	82	375	15.228	264
1.000 A 1.999 KW.....	4	3	15.200	135	77	5.555	242
2.000 A 4.999 KW.....	8	16	30.695	654	771	34.757	931
5.000 A 9.999 KW.....	2	9	49.150	367	9	17.500	9.384
10.000 Y MAS KW.....	10	40	794.475	2.555	1.509	613.697	5.034
TOTAL	29	88	901.618	3.793	2.741	686.737	15.855

EQUIPO INSTALADO PARA LA TRANSMISION Y DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD EN DICIEMBRE 31 DE 1.969,
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA Y TAMAÑO DE LA PLANTA

CUADRO No. 5.

Organización Jurídica y Tamaño de las Plantas Generadoras	No. de Esta- blecimientos	EQUIPO INSTALADO PARA TRANSMISION			EQUIPO INSTALADO PARA DISTRIBUCION		
		No. de Sub- Estaciones	Capacidad de - los Transform - KVA	Extensión de Líneas KLM	No. de Sub- Estaciones	Capacidad de los Transform KVA	Extensión de Líneas KLM

SOCIEDAD COOPERATIVA

100 A 499 KW.....	2	1	5.000	18		31.215	6
10.000 Y MAS KW.....	1	1	28.000	383	9	27.800	483
T O T A L	3	2	33.000	401	9	59.015	489

INSTITUTO OFICIAL Y SEMI-OFICIAL

R O S	5				22	317.572	2.294
Menos de 50 KW.....	62	1	6.728	55	2	614	79
50 A 99 KW.....	20	1	438	22		351	23
100 A 499 KW.....	45	126	121.440	1.238	135	49.983	973
500 A 999 KW.....	10	9	6.821	214	39	5.519	148
1.000 A 1.999 KW.....	5	10	7.606	257	60	28.408	313
2.000 A 4.999 KW.....	1	1	15.000	28		30.000	32
5.000 A 9.999 KW.....	1	2	7.000	860		7.030	900
10.000 Y MAS KW.....	6	45	2.050.880	2.864	4.826	1.750.329	7.872
T O T A L	155	195	2.215.913	5.538	5.084	2.189.806	12.634

O T R O S

Menos de 50 KW.....	2						
100 A 499 KW.....	1						

T O T A L 3

T O T A L N A C I O N A L 214 296 3.218.261 10.063 7.921 2.979.168 31.091

NUMERO Y CAPACIDAD DE LAS PLANTAS GENERADORAS EN UNA FECHA DETERMINADA, POR TIPO DE PLANTA,
SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL 1969 .

CUADRO No. 6

ACTIVIDAD PRINCIPAL	NUMERO DE ESTABLECI- MIENTOS	HIDROELECTRICAS		TERMICAS	
		NUMERO	CAPACIDAD K. W.	NUMERO	CAPACIDAD K. W.
Generación de electricidad para venta a consumidores	111	138	779.367	189	284.902
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	89	133	482.565	155	141.448
Distribución de energía comprada a otros establ.	11	10	6.733	27	10.526
Otros	3	19	240.504	8	50.579
TOTAL NACIONAL	214	300	1.509.169	379	487.455

NUMERO Y CAPACIDAD DE LAS PLANTAS GENERADORAS EN UNA FECHA DETERMINADA, POR TIPO DE PLANTA,
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA 1969 .

CUADRO No. 6 A

ORGANIZACION JURIDICA	Número de estableci- mientos	HIDROELECTRICAS		TERMICAS	
		Número	Capacidad K. W.	Número	Capacidad K. W.
Propiedad Individual	10	5	2.426	10	266
Sociedad Limitada	12	20	3.592	3	610
Sociedad Colectiva	2	8	19.517	9	11.560
Sociedad Anónima	29	106	283.756	125	335.700
Sociedad Cooperativa	3	4	884	19	29.367
Inst. Oficial y semi-ofic.	155	157	1.198.994	210	109.811
Otros	3			3	141
TOTAL NACIONAL	214	300	1.509.169	379	487.455

VALOR DE LAS EXISTENCIAS EN MILES DE PESOS EL 1o. DE ENERO DE 1,969 SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 7

(Miles de pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. es- tableci- mientos	TOTAL	Materiales y Accesorios Eléctricos	Combusti- bles y lu- bricantes	OTROS
Generación de electricidad para venta a consumidores	40	119.683,5	93.421,3	1.222,9	25.039,3
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	28	118.625,9	107.277,1	3.181,8	8.167,0
Distribución de energía comprada a otros establecimientos	7	113.140,3	111.604,3	473,1	1.062,9
Otros	1	210,1	210,1		
TOTAL NACIONAL	76	351.659,8	312.512,8	4.877,8	34.269,2

VALOR DE LAS EXISTENCIAS EN MILES DE PESOS EL 1o. DE ENERO DE 1.969
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 7 A

(Miles de pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	No. es- tableci- mientos	TOTAL	Materiales y Accesorios eléctricos	Combustibles y Lubricantes	OTROS
Propiedad Individual	7	102,3	101,6	,7	
Sociedad Limitada					
Sociedad Colectiva	1	17.865,8	16.593,3	212,4	1.060,1
Sociedad Anónima	21	98.789,9	84.621,9	1.846,7	12.321,3
Sociedad Cooperativa	3	4.687,2	4.687,2		
Inst. Oficial y semi-ofic.	42	230.214,3	206.508,8	2.817,7	20.887,8
Otros	2	,3		,3	
TOTAL NACIONAL	76	351.659,8	312.512,8	4.877,8	34.269,2

VALOR DE LAS EXISTENCIAS EN MILES DE PESOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1.969,
POR CLASE DE BIENES, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL.

Cuadro No. 8

(Miles de pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. es- tableci- mientos	TOTAL	Materiales y Accesorios eléctricos	Combustibles y Lubricantes	OTROS
Generación de electricidad para venta a consumidores	40	144.798,9	111.705,5	1.914,3	31.179,1
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	30	136.424,1	120.639,7	4.365,3	11.419,1
Distribución de energía comprada a otros establ.	9	108.294,8	106.660,7	423,6	1.210,5
Otros	2	254,1	254,1		
TOTAL NACIONAL	81	389.771,9	339.260,0	6.703,2	43.808,7

VALOR DE LAS EXISTENCIAS EN MILES DE PESOS AL 31 DE DICIEMBRE DE
1.969, POR CLASE DE BIENES, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 8 A

(Miles de pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	No. es- tableci- mientos	TOTAL	Materiales y Accesorios eléctricos	Combustibles y Lubricantes	OTROS
Propiedad Individual	6	2,0	1,1	,9	
Sociedad Limitada	3	56,0	49,0	7,0	
Sociedad Colectiva	1	17.514,6	16.152,2	374,1	988,3
Sociedad Anónima	22	127.551,3	109.158,3	2.253,9	16.139,1
Sociedad Cooperativa	2	8.175,8	8.175,8		
Inst. Oficial y semi-ofic.	45	236.471,9	205.723,6	4.067,0	26.681,3
Otros	2	,3		,3	
TOTAL NACIONAL	81	389.771,9	339.260,0	6.703,2	43.808,7

VALOR DE LAS ADQUISICIONES EN MILES DE PESOS DE BIENES DE ACTIVOS, NUEVOS, DURANTE EL AÑO
1969 POR CLASE DE BIENES, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL.

CUADRO No. 9

(Miles de pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. establecimientos	TOTAL	Edificios y otras estructuras	Maquinaria y equipo	Equipo de oficina	Equipo de Transporte	Líneas y sub-estaciones	OTROS
Generación de electricidad para venta a consumidores	21	536.746,0	6.528,0	96.553,0	4.851,0	7.817,0	37.802,0	383.195,0
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	10	230.796,0	65.950,0	48.656,0	373,0	1.349,0	111.269,0	3.199,0
Distribución de energía comprada a otros establec.	7	31.748,0	256,0	1.304,0	463,0	32,0	29.323,0	370,0
Otros	1	1.685,0	123,0	306,0	797,0	380,0	79,0	
TOTAL NACIONAL	39	800.975,0	72.857,0	146.819,0	6.484,0	9.578,0	178.473,0	386.764,0

VALOR DE LAS ADQUISICIONES EN MILES DE PESOS DE BIENES DE ACTIVOS, NUEVOS, DURANTE EL AÑO 1969
POR CLASE DE BIENES, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 9 A

(Miles de pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	No. establecimientos	TOTAL	Edificios y otras estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de Oficina	Equipo de transporte	Líneas y sub-estaciones	OTROS
Propiedad Individual								
Sociedad Limitada	2	663,0	15,0	299,0	32,0	158,0	155,0	4,0
Sociedad Colectiva	1	24.760,0	36,0	63,0	398,0	502,0	2.565,0	21.196,0
Sociedad Anónima	15	149.919,0	2.729,0	46.837,0	1.950,0	6.377,0	19.848,0	72.178,0
Sociedad Cooperativa	1	12.407,0	540,0	3.149,0	152,0	236,0	7.950,0	380,0
Inst. Oficial y Semi-oficial	20	613.226,0	69.537,0	96.471,0	3.952,0	2.305,0	147.955,0	293.006,0
Otros								
TOTAL NACIONAL	39	800.975,0	72.857,0	146.819,0	6.484,0	9.578,0	178.473,0	386.764,0

VALOR DE LAS ADQUISICIONES EN MILES DE PESOS DE BIENES DE ACTIVO FIJO, USADOS, DURANTE EL AÑO, POR CLASE DE BIENES, 1969 ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 10

(Miles de pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. establecimientos	TOTAL	TERRENOS	Edificios y otras estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de Oficina	Equipo de Transporte	Líneas y sub-estaciones	OTROS
Generación de electricidad para venta a consumidores	16	96.551,0	391,0	1.570,0	48.768,0	880,0	2.418,0	16.214,0	26.310,0
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	7	2.270,0	18,0	297,0	1.663,0	3,0	30,0	259,0	
Distribución de energía comprada a otros establec.	7	21.599,0	12.187,0	95,0	9.309,0		8,0		
Otros	1	6.060,0		5.663,0				1.197,0	
TOTAL NACIONAL	31	127.280,0	12.596,0	7.625,0	59.740,0	883,0	2.456,0	17.670,0	26.310,0

VALOR DE LAS ADQUISICIONES EN MILES DE PESOS DE BIENES DE ACTIVO FIJO, USADOS, DURANTE EL AÑO
POR CLASE DE BIENES, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 10 A

(Miles de pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	No. establecimientos	TOTAL	TERRENOS	Edificios y otras estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de oficina	Equipo de Transporte	Líneas y sub-estaciones	OTROS
Propiedad Individual	1	92,0			92,0				
Sociedad Limitada	3	3.049,0	26,0	99,0	2.213,0	34,0	11,0	666,0	
Sociedad Colectiva	1	58,0			20,0	3,0		35,0	
Sociedad Anónima	8	87.834,0	399,0	1.078,0	42.660,0	846,0	2.363,0	14.212,0	26.276,0
Sociedad Cooperativa									
Inst. oficial y semi-ofic.	18	36.247,0	12.171,0	6.448,0	14.755,0		82,0	2.757,0	34,0
Otros									
TOTAL NACIONAL	31	127.280,0	12.596,0	7.625,0	59.740,0	883,0	2.456,0	17.670,0	26.310,0

VALOR TOTAL DE INVERSIONES EN MILES DE PESOS DE BIENES DE ACTIVO FIJO DURANTE EL AÑO, POR CLASE DE BIENES, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL.

Cuadro N° 11

(Miles de Pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	N° de establecimientos	TOTAL	TERRENOS	Edificios y otras Estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de Oficina	Equipo de Transporte	Líneas y Sub-Estaciones	OTROS
Generación de electricidad para venta a Consumidores	27	633.297,0	391,0	8.098,0	145.321,0	5.731,0	10.235,0	54.016,0	409.505,0
Generación de electricidad para su propio Consumo y venta	14	233.066,0	18,0	66.247,0	50.319,0	376,0	1.379,0	111.528,0	3.199,0
Distribución de energía comprada a otros establecimientos	8	58.933,0	12.187,0	351,0	10.613,0	463,0	40,0	29.323,0	5.956,0
Otros	1	8.545,0		5.786,0	306,0	797,0	380,0	1.276,0	
TOTAL NACIONAL	50	933.841,0	12.596,0	80.482,0	206.559,0	7.367,0	12.034,0	196.143,0	418.660,0

VALOR TOTAL DE INVERSIONES EN MILES DE PESOS DE BIENES DE ACTIVO FIJO DURANTE EL AÑO, POR CLASE DE BIENES, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA.

Cuadro N° 11 A.

(Miles de Pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	N° de establecimientos	TOTAL	TERRENOS	Edificios y otras Estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de Oficina	Equipo de Transporte	Líneas y Sub-Estaciones	OTROS
Propiedad Individual	1	92,0			92,0				
Sociedad Limitada	4	3.712,0	26,0	114,0	2.512,0	66,0	169,0	821,0	4,0
Sociedad Colectiva	2	24.818,0		36,0	83,0	401,0	502,0	2.600,0	21.196,0
Sociedad Anónima	15	243.339,0	399,0	3.807,0	89.497,0	2.796,0	8.740,0	34.060,0	104.040,0
Sociedad Cooperativa	1	12.407,0		540,0	3.149,0	152,0	236,0	7.950,0	380,0
Inst. Oficial y Semi-Ofic.	27	649.473,0	12.171,0	75.985,0	111.226,0	3.952,0	2.387,0	150.712,0	293.040,0
OTROS									
TOTAL NACIONAL	50	933.841,0	12.596,0	80.482,0	206.559,0	7.367,0	12.034,0	196.143,0	418.660,0

VALOR DE LOS BIENES DEL ACTIVO FIJO EN MILES DE PESOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1.969 POR CLASE DE BIENES, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL.

Cuadro N° 12

(Miles de Pesos)

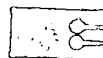
ACTIVIDAD PRINCIPAL	N° de Establecimientos	TOTAL	TERRENOS	Edificios y otras Estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de Oficina	Equipo de Transporte	Líneas y Sub-Estaciones	OTROS
Generación de electricidad para venta a Consumidores	111	3.179.034,0	25.512,0	73.761,0	591.013,0	28.844,0	29.178,0	955.105,0	1.475.621,0
Generación de electricidad para su propio Consumo y venta	89	2.404.453,0	411.968,0	1.067.173,0	270.597,0	5.736,0	6.768,0	628.998,0	13.213,0
Distribución de energía comprada a otros Establecimientos	11	1.178.272,0	15.587,0	29.093,0	58.761,0	6.193,0	7.778,0	994.896,0	65.964,0
OTROS	3	272.269,0	771,0	213.422,0	4.583,0	2.798,0	1.709,0	48.986,0	
TOTAL NACIONAL	214	7.034.028,0	453.838,0	1.383.449,0	924.954,0	43.571,0	45.433,0	2.627.985,0	1.554.798,0

VALOR DE LOS BIENES DEL ACTIVO FIJO EN MILES DE PESOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 1.969 POR CLASE DE BIENES, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

Cuadro N° 12 A

(Miles de Pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	N° de Establecimientos	TOTAL	TERRENOS	Edificios y otras Estructuras	Maquinaria y Equipo	Equipo de Oficina	Equipo de Transporte	Líneas y Sub-Estaciones	OTROS
Propiedad individual	10	687,0	4,0	35,0	648,0				
Sociedad Limitada	12	5.894,0	457,0	762,0	2.253,0	164,0	224,0	719,0	1.315,0
Sociedad Colectiva	2	156.666,0	3.756,0	4.670,0	54.067,0	1.750,0	2.233,0	30.417,0	59.783,0
Sociedad Anónima	29	1.437.054,0	10.779,0	65.959,0	636.516,0	13.060,0	18.523,0	330.007,0	362.210,0
Sociedad Cooperativa	3	118.293,0	993,0	3.793,0	56.338,0	1.049,0	1.635,0	53.267,0	1.218,0
Inst. Oficial y Semi-Ofic.	155	5.315.422,0	437.849,0	1.308.222,0	175.132,0	27.544,0	22.828,0	2.213.575,0	1.130.272,0
OTROS	3	12,0		8,0		4,0			
TOTAL NACIONAL	214	7.034.028,0	453.838,0	1.383.449,0	924.954,0	43.571,0	45.433,0	2.627.985,0	1.554.798,0



NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL 1.969.

Cuadro N° 13

ACTIVIDAD PRINCIPAL TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Generación de electricidad para venta a consumidores:</u>			
Sector residencial	483.619	1.165.520	239.303.6
Sector industrial	8.444	793.792	161.628.1
Sector comercial	47.933	266.789	75.795.2
Alumbrado público	564	87.535	9.116.6
Otros usos públicos	4.468	133.379	14.125.4
A otras distribuidoras y/o vendedoras	118	691.009	105.021.3
Usado por la propia empresa		49.053	109.0
Pérdidas, Robos		698.954	137.9
Otros		4.922	1.211.8
TOTAL	454.146	3.890.931	606.448.9
<u>Generación de electricidad para su propio consumo y venta:</u>			
Sector residencial	436.484	757.161	128.978.8
Sector industrial	11.780	713.848	153.448.6
Sector comercial	65.868	375.459	100.679.0
Alumbrado público	2.488	276.360	36.845.2
Otros usos públicos	1.659	44.522	8.142.3
A otras distribuidoras y/o vendedoras	1.608	250.189	31.069.2
Usado por la propia empresa		67.885	32.1
Pérdidas, robos		344.298	84.0
Otros		7.473	800.3
TOTAL	519.887	2.837.013	460.079.5

NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL 1.969

Cuadro N° 13 - 1

ACTIVIDAD PRINCIPAL TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Distribución de Energía comprada a otros Establecimientos</u>			
Sector residencial	200.498	315.300	80.245.0
Sector industrial	2.796	353.679	99.902.8
Sector comercial	27.003	104.491	43.606.6
Alumbrado público	125	40.557	8.998.3
Otros usos públicos	2.610	30.779	6.995.1
A otras distribuidoras y/o vendedoras	167	153.050	38.754.3
Usado por la propia empresa		16.201	1.5
Pérdidas, robos		117.910	92.5
Otros		4.838	2.650.1
TOTAL	233.199	1.136.805	281.236.2
<u>Otros:</u>			
Sector residencial	8.000	7.320	1.500.0
Sector industrial			
Sector comercial	260	920	84.0
Alumbrado público	3	1.691	169.2
Otros usos públicos			
A otras distribuidoras y/o vendedoras	3	948.296	175.083.9
Usado por la propia empresa		18	
Pérdidas, robos			
Otros			
TOTAL	8.266	958.245	176.837.1

NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL 1.969

Cuadro N° 13 - 2

ACTIVIDAD PRINCIPAL TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Total Nacional:</u>			
Sector residencial	1.128.601	2.245.301	450.027.4
Sector industrial	23.020	1.861.319	414.979.5
Sector comercial	141.064	747.659	220.164.8
Alumbrado público	3.180	406.143	55.119.3
Otros usos públicos	8.737	208.680	29.262.8
A otras distribuidoras y/o vendedoras	1.896	2.042.544	349.928.7
Usado por la propia empresa		133.157	142.6
Pérdidas, robos		1.161.162	314.4
Otros		17.233	4.662.2
TOTAL NACIONAL	1.306.498	8,822.994	1,524.601.7

NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA 1.969.

Cuadro N° 13 A.

ORGANIZACION JURIDICA TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Propiedad Individual:</u>			
Sector residencial	4.895	4.717	1.058.1
Sector industrial	67	1.134	72.1
Sector comercial	957	2.167	332.6
Alumbrado público	9	2.518	17.2
Otros usos públicos	13	401	3.0
A otras distribuidoras y/o vendedoras			
Usado por la propia empresa		1	
Pérdidas, robos		590	
Otros			.4
TOTAL	5.941	11.528	1.483.4
<u>Sociedad Limitada:</u>			
Sector residencial	5.626	3.662	839.7
Sector industrial	107	720	194.9
Sector comercial	1.043	1.861	510.5
Alumbrado público	121	378	106.2
Otros usos públicos	41	90	61.3
A otras distribuidoras y/o vendedoras	1	5.848	731.0
Usado por la propia empresa		18	
Pérdidas, robos		567	13.9
Otros			
TOTAL	6.939	13,134	2.457.5

NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA 1.969

Cuadro N° 13 A - 1

ORGANIZACION JURIDICA TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Sociedad Colectiva:</u>			
Sector residencial	44.385	56.301	12.600.8
Sector industrial	926	32.082	7.022.8
Sector comercial	4.945	19.885	5.703.0
Alumbrado público	23	6.397	2.167.9
Otros usos públicos	119	4.654	90.9
A otras distribuidoras y/o vendedoras			
Usado por la propia empresa		457	
Pérdidas, robos		25.156	
Otros			
TOTAL	50.401	144.932	27.585.4
<u>Sociedad Anónima:</u>			
Sector residencial	384.301	552.284	126.050.5
Sector industrial	9.056	466.536	93.431.8
Sector comercial	40.507	181.814	48.802.1
Alumbrado público	1.233	53.551	8.176.4
Otros usos públicos	4.585	104.800	18.013.4
A otras distribuidoras y/o vendedoras	239	633.416	99.500.8
Usado por la propia empresa		69.216	15.7
Pérdidas, robos		244.438	81.6
Otros		10.373	2.481.2
TOTAL	439.921	2,316,428	396.553.5

NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA 1.969

Cuadro N° 13 A - 2

ORGANIZACION JURIDICA TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Sociedad Cooperativa:</u>			
Sector residencial	26,793	28,109	10,494.4
Sector industrial	82	19,424	3,072.3
Sector comercial	1,920	6,595	2,664.2
Alumbrado público	27	4,340	897.6
Otros usos públicos	231	5,259	1,171.1
A otras distribuidoras y/o vendedoras	2	20,807	4,007.8
Usado por la propia empresa		72	
Pérdidas, robos		10,812	
Otros			
TOTAL	29,055	95,418	22,307.4
<u>Inst. Oficial y Semi - Ofic.</u>			
Sector residencial	662,403	1,599,877	298,947.2
Sector industrial	12,779	1,341,423	311,185.6
Sector comercial	91,692	535,337	162,152.4
Alumbrado público	1,766	338,665	43,734.4
Otros usos públicos	3,748	93,476	9,923.1
A otras distribuidoras y/o vendedoras	1,654	1,382,473	245,689.1
Usado por la propia empresa		63,392	126.9
Pérdidas, robos		879,598	218.9
Otros		6,860	2,180.6
TOTAL	774,042	6,240,907	1,074,158.2

NUMERO DE CONSUMIDORES, CANTIDAD Y VALOR DE LA ENERGIA ELECTRICA
VENDIDA, SEGUN ORGANIZACION JURIDICA 1.969.

Cuadro N° 13 A - 3

ORGANIZACION JURIDICA TIPO DE CONSUMIDOR	N° de Consumidores	Consumida Miles de KWH	Valor Miles de Pesos
<u>Otros :</u>			
Sector residencial	198	351	36.7
Sector industrial			
Sector comercial			
Alumbrado público	1	294	19.6
Otros usos públicos			
A otras distribuidoras y/o vendedoras			
Usado por la propia empresa			
Pérdidas, robos			
Otros			
TOTAL	199	647	56.3
<u>Total Nacional :</u>			
Sector residencial	1,128,601	2,128,301	450,027.4
Sector industrial	23,020	1,861,319	414,979.5
Sector comercial	141,064	747,659	220,164.8
Alumbrado público	3,180	406,143	55,119.3
Otros usos públicos	8,737	208,680	29,262.8
A otras distribuidoras y/o vendedoras	1,896	2,042,544	349,928.7
Usado por la propia empresa		133,157	142.6
Pérdidas, robos		1,161,162	314.4
Otros		17,233	4,662.2
TOTAL NACIONAL	1,306,498	8,822,994	1,524,601.7

VALOR DE LOS INGRESOS DURANTE EL AÑO, MILES DE PESOS POR CLASES DE INGRESOS SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

Cuadro N° 14

(Miles de Pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	N° de Establecimientos	Total por ventas e Ingresos	POR VENTAS DE ELECTRICIDAD						
			TOTAL	Sector Residencial	Sector Industrial	Sector Comercial	Alumbrado Público	A otras distribuidoras	OTROS
Generación de electricidad para venta a consumidores	111	611,908.7	592,076.6	239,303.6	161,628.1	75,795.2	9,116.6	105,021.3	1,211.8
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	89	486,606.2	451,821.1	128,978.1	153,448.6	100,679.0	36,845.2	31,069.2	800.3
Distribución de energía comprada a otros establecimientos	11	288,042.5	274,147.1	80,245.0	99,902.8	43,606.6	8,988.3	38,754.3	2,650.1
Otros	3	176,847.1	176,837.1	1,500.0		84.0	169.2	175,083.9	
TOTAL NACIONAL	214	1,563,404.5	1,494,881.9	450,027.4	414,979.5	220,164.8	55,119.3	349,928.7	4,662.2

VALOR DE LOS INGRESOS DURANTE EL AÑO, MILES DE PESOS, POR CLASES DE INGRESOS SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

Cuadro N° 14 A.

(Miles de Pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	N° de Establecimientos	Total por ventas e Ingresos	POR VENTAS DE ELECTRICIDAD						
			TOTAL	Sector Residencial	Sector Industrial	Sector Comercial	Alumbrado Público	A otros distribuidores	OTROS
Propiedad individual	10	1.634,0	1.480,4	1.058,1	72,1	332,6	17,2		4
Sociedad limitada	12	2.543,7	2.382,3	839,7	194,9	510,5	106,2	731,0	
Sociedad colectiva	2	35.208,8	27.494,5	12.600,8	7.022,8	5.703,0	2.167,9		
Sociedad anónima	29	398.560,9	378.442,8	126.050,5	93.431,8	48.802,1	8.176,4	99.500,8	2.481,2
Sociedad cooperativa	3	21.757,8	21.136,3	10.494,4	3.072,3	2.664,2	897,6	4.007,8	
Inst. Oficial y Semi - Ofic.	155	1.103.641,1	1.063.889,3	298.947,2	311.185,6	162.152,4	43.734,4	245.689,1	2.180,6
Otros	3	58,2	56,3	36,7			19,6		
TOTAL NACIONAL	214	1.563.404,5	1.494.881,9	450.027,4	414.979,5	220.164,8	55.119,3	349.928,7	4.662,2

GASTOS DE OPERACION - EN MILES DE PESOS - DURANTE EL AÑO,
POR CLASE DE GASTOS SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

Cuadro N° 15

(Miles de Pesos)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	IN ESTA- BLECI- MIENT.	TOTAL	ENERGIA COMPRADA	COMBUSTIBLES Y LUBRICAN- TES	REPARACION Y MANTENI- MIENTO	COSTO ARTICU- LOS VENDIDOS SIN TRANSFOR-
Generación de electricidad para venta a consumidores	111	122.511,7	51.596,0	65.896,9	1.944,9	3.073,9
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	89	55.559,7	32.416,0	21.186,5	997,4	959,8
Distribución de energía comprada a otros establecimientos	11	199.936,2	195.418,0	3.026,7	435,0	1.056,5
Otros	3	61.400,8	34.878,0	26.493,9	28,9	
TOTAL NACIONAL	214	439.408,4	314.308,0	116.604,0	3.406,2	5.090,2

GASTOS DE OPERACION - EN MILES DE PESOS - DURANTE EL AÑO
POR CLASE DE GASTOS SEGUN ORGANIZACION JURIDICA,

Cuadro N° 15 A

(Miles de Pesos)

ORGANIZACION JURIDICA	N Establecimientos	TOTAL	Energía Comprada	Combustible y Lubrificantes	Reparación y Mantenimiento	Costo Artículos vendidos sin transformación
Propiedad individual	10	85,3		67,0	18,3	
Sociedad Limitada	12	572,9		438,1	131,9	2,9
Sociedad Colectiva	2	8.788,3	3.719,0	3.400,5	355,2	1.313,6
Sociedad Anónima	29	136.302,9	64.477,0	66.609,2	2.057,8	3.158,9
Sociedad Cooperativa	3	7.640,2	1.114,0	6.311,9	137,6	76,7
Inst. Oficial y Semi-Oficial	155	286.000,9	244.998,0	39.768,9	695,9	538,1
Otros	3	17,9		8,4	9,5	
TOTAL NACIONAL	214	439.408,4	314.308,0	116.604,0	3.406,2	5.090,2

CANTIDAD Y VALOR DE LOS PRINCIPALES COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CONSUMIDOS
DURANTE EL AÑO, SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 16

PAG. 1

ACTIVIDAD PRINCIPAL	UNIDAD DE MEDI- DA.	No. ESTA- BLECIMIEN- TOS	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CONSUMIDOS	
			CANTIDAD	VALOR MILES DE PESOS
Generación de electricidad para venta a consumidores				
Aceite Diesel A. C. P. M.	GL	78	10.669.948	19.400,0
Carbón mineral	TN	1		
Gasolina	GL	6	1.365	2,7
Gas licuado	FT3			
Gas natural	FT3	6	791.480.753	30.218,4
Fuel Oil	GL	7	6.668.789	12.136,2
Gas Oil	GL	1	500	14,1
Aceite y lubricantes	GL	9	155.520	995,0
TOTAL		187		65.896,9
Generación de electricidad para su propio consumo y venta				
Aceite Diesel A. C. P. M.	GL	52	3.246.042	5.968,8
Carbón mineral	TN	4	139.636	7.663,8
Gasolina	GL	9	3.864	8,4
Gas licuado	FT3	1	164.180	1.165,1
Gas natural	FT3	1	1.250.059	3.174,3
Fuel Oil	GL	6	1.780.625	1.936,6
Gas Oil	GL	1	6.947	105,6
Aceite y lubricantes	GL	3	76.588	1,0
TOTAL		148		21.186,5
Distribuidora de energía comprada a otras Estable.				
Aceite Diesel A. C. P. M.	GL	5	1.384.376	2.512,3
Carbón mineral	TN	1	299	28,7
Gasolina	GL			
Gas licuado	FT3			
Gas natural	FT3			
Fuel Oil	GL			
Gas Oil	GL			
Aceite y lubricantes	GL		29.379	
TOTAL		12		3.026,7
Otros				

CANTIDAD Y VALOR DE LOS PRINCIPALES COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CONSUMIDOS
DURANTE EL AÑO. SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 16

PAG. 2

ACTIVIDAD PRINCIPAL	Unidad de Medida	Estable- cimien- tos	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CONSUMIDOS	
			CANTIDAD	Valor Miles de Pesos
Aceite Diesel A. C. P. M.	GL	2	1.683.197	2.720,4
Carbón Mineral	TN	1	183.775	23.310,3
Gasolina	GL	1	151.472	406,2
Gas licuado	FT3			
Gas Natural	FT3			
Fuel Oil	GL			
Gas Oil	GL			
Aceite y lubricantes	GL		2.802	
TOTAL		6		26.493,9
TOTAL NACIONAL				
Aceite Diesel A. C. P. M.	GL	137	16.983.563	30.601,5
Carbón mineral	TN	7	323.710	31.002,8
Gasolina	GL	16	156.701	417,3
Gas licuado	FT3	1	164.180	1.165,1
Gas natural	FT3	7	792.730.812	33.392,7
Fuel Oil	GL	13	8.449.414	14.072,8
Gas Oil	GL	2	7.447	119,7
Aceites y lubricantes	GL	158	264.289	4.836,1
Otros	GL	12		996,0
TOTAL				116.604,0

GASTOS GENERALES, DURANTE EL AÑO, POR CLASE DE GASTOS EN MILES DE PESOS
SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 17 (MILES DE PESOS)

ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. establecimientos	TOTAL	Accesorios y Repuestos.	Arrendamientos	Intereses	Servicios Profesional	Seguros	Agua, Luz Correo, Etc.	Otros
Generación de Electricidad para venta a consumidores	85	231.133,2	20.275,6	3.883,5	44.597,3	2.681,5	1.973,8	2.132,8	155.588,7
Generación de Electricidad para su propio consumo y venta	69	132.441,3	22.774,9	522,8	80.531,8	5.196,2	2.127,2	5.104,6	16.183,8
Distribución de Energía comprada a otros Establecimientos.	10	26.288,0	3.329,6	564,9	14.251,4	892,4	362,5	237,1	6.650,1
Otros	3	70.137,5	495,5	18,0	38.747,3	50,5	576,5	21,0	30.228,7
TOTAL NACIONAL	167	460.000,0	46.875,6	4.989,2	178.127,8	8.820,6	5.040,0	7.495,5	208.651,3

GASTOS GENERALES, DURANTE EL AÑO, POR CLASE DE GASTOS EN MILES DE PESOS
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 17 A (MILES DE PESOS)

ORGANIZACION JURIDICA	No. de Establecimientos	Total	Accesorios y Repuestos.	Arrendamientos	Intereses	Servicios Profesional	Seguros	Agua, Luz, Correo, Etc.	Otros
Propiedad Individual	9	532,8	57,9	4,3		12,5	21,3	10,6	426,2
Sociedad Limitada	7	634,2	70,7	21,5	,5	69,5	32,3	17,8	421,9
Sociedad Colectiva	2	4.825,7	1.155,8	30,5	635,2	1,5	114,7	56,0	2.832,0
Sociedad Anónima	28	89.893,8	13.339,2	1.931,2	12.630,1	2.622,4	1.723,1	1.433,4	56.214,4
Sociedad Cooperativa.	3	1.430,7	457,5	140,2	325,7	20,6	385,9	100,8	
Inst. Oficial y Semi-Ofic.	115	362.674,1	31.787,7	2.859,7	164.536,3	6.094,1	2.762,7	5.876,8	148.756,8
OTROS	3	8,7	6,8	1,8				,1	
TOTAL NACIONAL	167	460.000,0	46.875,6	4.989,2	178.127,8	8.820,6	5.040,0	7.495,5	208.651,3

PRODUCCION Y DISTRIBUCION ANUAL DE ELECTRICIDAD EN MILES KWH
SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL.

CUADRO No. 18 (MILES DE KWH)

ACTIVIDAD PRINCIPAL.	No. Establecimientos	TOTAL	CANTIDAD DE ENERGIA ELECTRICA	
			COMPRADA	GENERADA
Generación de electricidad para venta a consumidores	111	3.890.931,0	339.772,0	3.551.159,0
Generación de electricidad para su propio consumo y venta	89	2.837.013,0	219.768,0	2.617.245,0
Distribución de energía comprada a otros establ.	11	1.136.805,0	1.099.840,0	36.965,0
Otros	3	958.245,0	191.535,0	766.710,0
TOTAL NACIONAL	214	8.822.994,0	1.850.915,0	6.972.079,0

PRODUCCION Y DISTRIBUCION ANUAL DE ELECTRICIDAD EN MILES KWH
SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 18 A					(MILES DE KWH)	
ORGANIZACION JURIDICA	No. Establecimientos	TOTAL	CANTIDAD DE ENERGIA ELECTRICA:			
			COMPRADA	GENERADA		
Propiedad Individual	10	11,528		11,528		
Sociedad Limitada	12	13,134		13,134		
Sociedad Colectiva	2	144,932	22,357	122,575		
Sociedad Anónima	29	2,316,428	444,143	1,872,285		
Sociedad Cooperativa	3	95,418	9,028	86,390		
Inst. Oficial y semi- Ofic.	155	6,240,907	1,375,387	4,865,520		
Otros	3	647		647		
TOTAL NACIONAL	214	8,822,994	1,850,915	6,972,079		

PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD MILES DE K. W. H SEGUN ACTIVIDAD PRINCIPAL

CUADRO No. 19											(MILES DE KWH)	
ACTIVIDAD PRINCIPAL	No. de Establecimientos	CANTIDAD DE ENERGIA ELECTRICA VENDIDA O TRANSFERIDA KWH							Consumido por la propia Empresa	Pérdidas y Robos		
		Residencial	Industrial	Comercial	Alumbrado Público	Otros usos Públicos	A otros Distrib.	Otros				
Generación de Electricidad para venta a consumidores	111	1,165,520	793,792	266,789	87,535	133,379	691,009	4,922	49,053	698,954		
Generación de Electricidad para su propio consumo y venta	89	757,161	713,848	375,459	276,360	44,522	250,189	7,473	67,885	344,298		
Distribución de Energía comprada a otros Establ.	11	315,300	353,679	104,491	40,557	30,779	153,050	4,838	16,201	117,910		
Otros	3	7,320		920	1,691		948,296		18			
TOTAL NACIONAL	214	2,245,301	1,861,319	747,659	406,143	208,680	2,042,544	17,233	133,157	1,161,162		

PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD MILES DE K. W. H SEGUN ORGANIZACION JURIDICA

CUADRO No. 19 A											(MILES DE KWH)	
ORGANIZACION JURIDICA	No. Establecimientos	CANTIDAD DE ENERGIA ELECTRICA VENDIDA O TRANSFERIDA MILES KWT							Consumida por la propia Empresa.	Pérdidas y Robos		
		Residencial	Industrial	Comercial	Alumbrado Público.	Otros usos Públicos	a otros distribuidores	Otros				
Propiedad Individual	10	4,717	1,134	2,167	2,518	401			1	590		
Sociedad Limitada	12	3,662	720	1,861	378	90	5,848		18	567		
Sociedad Colectiva	2	56,301	32,082	19,885	6,397	4,654			457	25,156		
Sociedad Anónima	29	552,284	466,536	181,814	53,551	104,800	633,416	10,373	69,216	244,438		
Sociedad Cooperativa	3	28,109	19,424	6,595	4,340	5,259	20,807		72	10,812		
Inst. Oficial y Semi Ofic.	155	1,599,877	1,341,423	535,337	338,665	93,476	1,382,473	6,860	63,392	879,598		
Otros	3	351			294				1	1		
TOTAL NACIONAL	214	2,245,301	1,861,319	747,659	406,143	208,680	2,042,544	17,233	133,157	1,161,162		

Censo Energía Eléctrica

*Referencia 1061
Impreso en los talleres
del Departamento Administrativo
Nacional de Estadística.*