



República de Colombia
Ministerio de Minas y Energía

ESTADISTICAS
MINERO - ENERGETICAS
1940 - 1990



Ministerio de Minas y Energía
ESTADISTICAS MINERO-ENERGETICAS
1940 - 1990

333.79
C718esta
Ej.3



01000613

BIBLIOTECA

Estadísticas mineroenergéticas /
Ministerio de minas y energía

333.79 C718esta Ej.3

FECHA PEDIDO	PRESTADO A	FECHA DEVUELTO

333-79
E579eja
Ej.3

000311

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA



ESTADISTICAS DEL
SECTOR MINERO-ENERGETICO
1940-1989

BOGOTA D.E. MAYO 1990

Ministerio de Minas y Energía
BIBLIOTECA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

MARGARITA MENA DE QUEVEDO
MINISTRO DE MINAS Y ENERGIA

EDUARDO BARRERA QUINTERO
VICEMINISTRO DE MINAS Y ENERGIA

NOHORA PALOMO GARCIA
SECRETARIA GENERAL

OLGA ESCOBAR MOLANO
JEFE OFICINA DE PLANEACION

POLICARPO PICO PICO
DIRECTOR GENERAL DE HIDROCARBUROS

GILBERTO JAIMES FLORES
DIRECTOR GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA Y
FUENTES NO CONVENCIONALES (E)

ELKIN VARGAS PIMIENTO
DIRECTOR GENERAL DE MINAS

JUAN IGNACIO VELEZ BOTTET
DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS LEGALES

BOGOTA, D.E. MAYO 1990



DIRECCION

RICARDO QUIJANO HURTADO

ENRIQUE GARZON LOZANO

COLABORACION:

Germán Bohorquez Quiroz

Javier M. Fonseca S.

Nohra Clemencia Luna

Ana Lonie Barón Ramirez

José Ignacio López N.

Simón Bravo S.

ECOMINAS

Sec. Sist. y Estadística MME

Sec. Sist. y Estadística MME

Sec. Sist. y Estadística MME

Sec. Sist. y Estadística MME

Sec. Sist. y Estadística MME

REVISION:

Gabriel Hernández Suárez

Clara Triviño Pinzón

CONTENIDO GENERAL

CONTENIDO DE CUADROS Y GRAFICOS

PRESENTACION

I. MINERA

CUADROS:	PAG.
CUADRO No. 1 Población, PIB minero y PIB total en Colombia 1940-1989	27
CUADRO No. 2 Balanza Comercial Minera 1940-1989	29
CUADRO No. 3 Participación porcentual del PIB minero en Latinoamérica 1950-1989 (e) ...	31
CUADRO No. 4 Producción Minera Nacional 1940-1949	33
CUADRO No. 4.1 Producción Minera Nacional 1950-1959	34
CUADRO No. 4.2 Producción Minera Nacional 1960-1969	35
CUADRO No. 4.3 Producción Minera Nacional 1970-1979	36
CUADRO No. 4.4 Producción Minera Nacional 1980-1989	37
CUADRO No. 5 Valor de la Producción Minera Nacional 1940-1949	39
CUADRO No. 5.1 Valor de la Producción Minera Nacional 1950-1959	40
CUADRO No. 5.2 Valor de la Producción Minera Nacional 1960-1969	41
CUADRO No. 5.3 Valor de la Producción Minera Nacional 1970-1979	42
CUADRO No. 5.4 Valor de la Producción Minera Nacional 1980-1989	43
CUADRO No. 6 Valor de la Producción Minera Nacional Miles de \$ y Miles de US\$ 1940-1989	44
CUADRO No. 7 Valor de la Producción de Minerales Metálicos 1940-1989	46
CUADRO No. 8 Valor de la Producción de Metales Preciosos en Miles de \$ y Miles de US\$ 1940-1989	48
CUADRO No. 9 Producción y Precio Histórico del Oro 1940-1989	50

CUADRO No. 10	Producción Nacional de oro por departamentos 1940-1989	52
CUADRO No. 11	Valor de la Producción de oro por departamentos 1940-1989	54
CUADRO No. 12	Valor de la Producción y Exportaciones de Esmeraldas 1940-1989	55
CUADRO No. 13	Valor de la Producción de minerales no metálicos 1940-1989	57
CUADRO No. 14	Precios metales básicos y metales preciosos 1940-1989	59
CUADRO No. 15	Exportaciones de ferroníquel por país de destino 1982-1989	60
CUADRO No. 16	Producción histórica de carbón 1940-1989	62
CUADRO No. 17	Producción de carbón por departamentos 1980-1989	64
CUADRO No. 18	Producción de carbón según tipo 1980-1989	66
CUADRO No. 19	Exportación de carbón por país de destino 1986-1989	68
CUADRO No. 20	Participaciones giradas por el Fondo Nacional del carbón a los departamentos del país 1980-1989	70
CUADRO No. 21	Evolución del índice de precios al consumidor 1954-1989	72
GRAFICOS:		
GRAFICO No. 1	Producto Interno Bruto Histórico Total y Minero 1940-1989	28
GRAFICO No. 2	Balanza Comercial Minera 1940-1989	30
GRAFICO No. 3	PIB Minero/PIB Total, Colombia frente a países de América Latina 1950-1989 (e)	32
GRAFICO No. 4	Producción Minera Nacional 1940-1989	38
GRAFICO No. 5	Valor de la Producción Minera Nacional 1940-1989	45
GRAFICO No. 6	Valor de la Producción de Minerales Metálicos 1940-1989	47
GRAFICO No. 7	Valor de Metales Preciosos 1940-1989	49
GRAFICO No. 8	Producción y Precio de Oro 1940-1989	51
GRAFICO No. 9	Producción Nacional de oro por departamentos 1940-1989	53
GRAFICO No. 10	Valor de las Exportaciones de Esmeraldas 1940-1989	56

GRAFICO No. 11	Valor Producción Minerales no Metálicos 1980 - 1989	58
GRAFICO No. 12	Exportación de Ferroníquel por país de destino 1982-1989	61
GRAFICO No. 13	Producción Histórica de Carbón 1940-1989	63
GRAFICO No. 14	Producción de Carbón por departamentos 1980-1989	65
GRAFICO No. 15	Producción de Carbón según tipo 1980-1989	67
GRAFICO No. 16	Exportación de Carbón por país de destino 1986-1989	69
GRAFICO No. 17	Participaciones giradas por el Fondo Nacional de Carbón (F.N.C.) a los departamentos 1980-1989	70

II. ENERGIA

CUADROS:

CUADRO No. 22	Producción, refinación y comercio exterior de Petróleo y Gas 1940-1989 ...	77
CUADRO No. 23	Producción de Gas Natural 1950-1989	79
CUADRO No. 24	Reservas de Petróleo 1940-1989	80
CUADRO No. 25	Balanza Comercial de Hidrocarburos 1940-1989	81
CUADRO No. 26	Oferta y Demanda Sector Hidrocarburos 1940-1989	82
CUADRO No. 26.1	Balance Histórico de Gas Natural 1960-1989	83
CUADRO No. 27	Volúmen de la Producción de Carbón 1940-1989	84
CUADRO No. 28	Balance y Demanda de Carbón 1960-1989	87
CUADRO No. 28.1	Producción de Carbón por Países 1970-1988	87
CUADRO No. 29	Capacidad Instalada y Generación Eléctrica 1940-1989	88
CUADRO No. 30	Oferta y Demanda de Electricidad 1940-1989	91
CUADRO No. 31	Producción de Energía Primaria 1940 - 1989	92
CUADRO No. 32	Consumo Final por sectores 1940-1989	94

CUADRO No. 33	Oferta y Demanda Interna de Energía Efectiva 1940-1989	97
CUADRO No. 34	Balanza Energética 1940-1989	96
II.1 CIFRAS LATINOAMERICANAS		
CUADROS:		
CUADRO No. 35	Reservas de Energía por País 1989 (Teracalorías)	97
CUADRO No. 35.1	Reservas de Energía por países 1989 (Unidades Originales)	98
CUADRO No. 35.2	Consumo Final de Energía Eléctrica (Millones de Kw-h)	99
CUADRO No. 35.3	Consumo Final de Gas Natural (Mm3)	100
CUADRO No. 35.4	Consumo Final de Leña (Kton)	100
CUADRO No. 35.5	Países Productores de Leña (Kton) y Petróleo (KBIs)	101
CUADRO No. 35.6	Países Productores de Hidroelectricidad (Kw-h)	102
GRAFICOS:		
GRAFICO No. 18	Evolución del Índice de Precios al Consumidor (1954-1989)	71
GRAFICO No. 19	Resumen histórico del Petróleo	78
GRAFICO No. 20	Producción de Gas Natural	79
GRAFICO No. 21	Reservas Históricas de Petróleo	80
GRAFICO No. 22	Producción de Carbón Nacional	85
GRAFICO No. 23	Oferta y Demanda de Carbón	86
GRAFICO No. 24	Generación de Energía Eléctrica 1940-1989	89
GRAFICO No. 24.1	Capacidad Instalada 1940-1989	90
GRAFICO No. 25	Producción de Energía Primaria	92
GRAFICO No. 25.1	Participación de la Producción de Energía Primaria	93
GRAFICO No. 26	Consumo Final de Energía por Sectores	93
GRAFICO No. 26.1	Participación de la Oferta y la Demanda Interna de Energía Efectiva	94

GRAFICO No. 27	Oferta y la Demanda Interna de Energía Efectiva	95
GRAFICO No. 28	Balanza Energética 1940-1989	96

III. BALANCES ENERGETICOS

CUADROS:

CUADRO No. 36	Balance Energético 1940	123
CUADRO No. 37	Balance Energético 1950	124
CUADRO No. 39	Balance Energético 1960 (Unidades Originales)	125
CUADRO No. 39.1	Balance Energético 1960 (Teracalorías)	126
CUADRO No. 40	Balance Energético 1961 (Unidades Originales)	127
CUADRO No. 40.1	Balance Energético 1961 (Teracalorías)	128
CUADRO No. 41	Balance Energético 1962 (Unidades Originales)	129
CUADRO No. 41.1	Balance Energético 1962 (Teracalorías)	130
CUADRO No. 42	Balance Energético 1963 (Unidades Originales)	131
CUADRO No. 42.1	Balance Energético 1963 (Teracalorías)	132
CUADRO No. 43	Balance Energético 1964 (Unidades Originales)	133
CUADRO No. 43.1	Balance Energético 1964 (Teracalorías)	135
CUADRO No. 44	Balance Energético 1965 (Unidades Originales)	137
CUADRO No. 44.1	Balance Energético 1965 (Teracalorías)	138
CUADRO No. 45	Balance Energético 1966 (Unidades Originales)	139
CUADRO No. 45.1	Balance Energético 1966 (Teracalorías)	140
CUADRO No. 46	Balance Energético 1967 (Unidades Originales)	141
CUADRO No. 46.1	Balance Energético 1967 (Teracalorías)	142
CUADRO No. 47	Balance Energético 1968 (Unidades Originales)	143
CUADRO No. 47.1	Balance Energético 1968 (Teracalorías)	144

CUADRO No. 48	Balance Energético 1969 (Unidades Originales)	145
CUADRO No. 48.1	Balance Energético 1969 (Teracalorías)	146
CUADRO No. 49	Balance Energético 1970 (Unidades Originales)	147
CUADRO No. 49.1	Balance Energético 1970 (Teracalorías)	148
CUADRO No. 50	Balance Energético 1971 (Unidades Originales)	149
CUADRO No. 50.1	Balance Energético 1971 (Teracalorías)	150
CUADRO No. 51	Balance Energético 1972 (Unidades Originales)	151
CUADRO No. 51.1	Balance Energético 1972 (Teracalorías)	152
CUADRO No. 52	Balance Energético 1973 (Unidades Originales)	153
CUADRO No. 52.1	Balance Energético 1973 (Teracalorías)	154
CUADRO No. 53	Balance Energético 1974 (Unidades Originales)	155
CUADRO No. 53.1	Balance Energético 1974 (Teracalorías)	156
CUADRO No. 54	Balance Energético 1975 (Unidades Originales)	157
CUADRO No. 54.1	Balance Energético 1975 (Teracalorías)	159
CUADRO No. 55	Balance Energético 1976 (Unidades Originales)	161
CUADRO No. 55.1	Balance Energético 1976 (Teracalorías)	163
CUADRO No. 56	Balance Energético 1977 (Unidades Originales)	165
CUADRO No. 56.1	Balance Energético 1977 (Teracalorías)	167
CUADRO No. 57	Balance Energético 1978 (Unidades Originales)	169
CUADRO No. 57.1	Balance Energético 1978 (Teracalorías)	171
CUADRO No. 58	Balance Energético 1979 (Unidades Originales)	173
CUADRO No. 58.1	Balance Energético 1979 (Teracalorías)	175
CUADRO No. 59	Balance Energético 1980 (Unidades Originales)	177
CUADRO No. 59.1	Balance Energético 1980 (Teracalorías)	179

CUADRO No. 60	Balance Energético 1981 (Unidades Originales)	181
CUADRO No. 60.1	Balance Energético 1981 (Teracalorías)	183
CUADRO No. 61	Balance Energético 1982 (Unidades Originales)	185
CUADRO No. 61.1	Balance Energético 1982 (Teracalorías)	187
CUADRO No. 62	Balance Energético 1983 (Unidades Originales)	189
CUADRO No. 62.1	Balance Energético 1983 (Teracalorías)	191
CUADRO No. 63	Balance Energético 1984 (Unidades Originales)	193
CUADRO No. 63.1	Balance Energético 1984 (Teracalorías)	195
CUADRO No. 64	Balance Energético 1985 (Unidades Originales)	197
CUADRO No. 64.1	Balance Energético 1985 (Teracalorías)	199
CUADRO No. 65	Balance Energético 1986 (Unidades Originales)	201
CUADRO No. 65.1	Balance Energético 1986 (Teracalorías)	203
CUADRO No. 66	Balance Energético 1987 (Unidades Originales)	205
CUADRO No. 66.1	Balance Energético 1987 (Teracalorías)	207
CUADRO No. 67	Balance Energético 1988 (Unidades Originales)	209
CUADRO No. 67.1	Balance Energético 1988 (Teracalorías)	211
CUADRO No. 68	Balance Energético 1989 (Unidades Originales)	213
CUADRO No. 68.1	Balance Energético 1989 (Teracalorías)	214
GRAFICOS:		
GRAFICO No. 29	Flujo Energético 1940	106
GRAFICO No. 30	Flujo Energético 1950	107
GRAFICO No. 31	Flujo Energético 1960	108
GRAFICO No. 32	Flujo Energético 1970	109

GRAFICO No. 33	Flujo Energético 1980	110
GRAFICO No. 34	Flujo Energético 1989	111

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS EMPLEADAS EN ESTA PUBLICACION

NR:	No Registrada
ND:	No Disponible
OP:	Oficina de Planeación - Minminas
Onza Troy:	31,1035 gramos
—:	No se informa
(e):	Estimado
(p):	Provisional
Mbbl:	Millones de barriles
Mm3:	Millones de metros cúbicos
Barril:	42 galones americanos
Toneladas Métricas:	1.000 Kgrs.
GW/h:	Gigavatios/hora = 10^9 vatios/hora
MW:	Megavatios = 10^6 vatios
US\$/Libra:	Libra de ferroníquel por unidad de dólar
KTON:	Miles de toneladas
KBBL:	Miles de barriles
MPC:	Miles de pies cúbicos
TCAL:	Billones de calorías
FNC:	Fondo Nacional del Carbón

PRESENTACION

Con ocasión de la conmemoración de los 50 años de vida institucional del Ministerio de Minas y Petróleos (hoy, de Minas y Energía), se ha dispuesto la publicación de este documento que presenta la evolución estadística de este sector básico de la economía y que a su vez sirve de herramienta para los estudios e investigaciones que se pretendan realizar tanto a nivel público como privado.

El contenido de este libro que compila la información que se viene procesando desde la fundación del Ministerio y cuyas fuentes reposan en los boletines estadísticos, en los archivos, así como en las memorias que los Señores Ministros presentan anualmente al Congreso de la República, corresponde a una labor cuidadosa y seria realizada por la Sección de Sistemas y Estadística de la Oficina de Planeación.

Merece asimismo destacarse el aporte que en esta compilación representó el Sistema de Información Energética (SIE), que se originó en el año de 1982, como respuesta a las necesidades de información sistemática y de conjunto, que requerían los estudios e investigaciones sectoriales. El diseño y estructuración del SIE fue el resultado del trabajo conjunto de este Ministerio, del Departamento Nacional de Planeación, de la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), y de las instituciones y empresas públicas y privadas del sector, con lo cual se ha logrado la integración de todos estos organismos en el desarrollo de la estadística energética nacional.

El SIE procesa la información sobre oferta de energía en los subsectores petróleo, gas, carbón, electricidad sobre la base de los informes que presentan las entidades productoras o generadoras de energía y realiza estudios de consumo y de uso de energéticos en las

actividades industriales, agrícola, residencial, de transporte, comercio y servicios. Con esta metodología se logra tener un conocimiento más exacto del comportamiento histórico integrado de la oferta y demanda de energía y se obtiene una herramienta básica para las respectivas proyecciones.

Con el objeto de consolidar las labores que en materia de planeamiento y elaboración de estadísticas lleva a cabo el Ministerio, se ha venido fortaleciendo y dando continuidad a las actividades que venía realizando el SIE, y es así como, a partir de agosto de 1986 se incorporó este proyecto dentro de la estructura de la Oficina de Planeación para su institucionalización definitiva.

En el lapso de tiempo que el SIE ha funcionado en el Ministerio, se ha llevado a cabo un proceso de sistematización que actualiza en forma continua y oportuna la estadística energética, contando así con series históricas de información homogénea y completa para la serie 1975 a 1989 y cuyo principal resultado lo constituye la obtención de los balances energéticos, a través de los cuales se cuenta con información amplia y completa en términos de energía final y útil.

Es conveniente resaltar la labor desarrollada en este aspecto de los balances energéticos, por Electroaguas (hoy ICEL) en la respectiva elaboración para el período 1960-1970, los cuales, junto con los del SIE, permitieron una reconstrucción simplificada de los mismos, para los años 1940 y 1950.

Además, el documento incluye estadísticas a nivel de América Latina y el Caribe, cuya fuente proviene del Sistema de Información Económica Energética (SIEE) que dirige la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y a través del cual los países mantienen un flujo adecuado de intercambio, y en el que Colombia presenta una metodología más avanzada.

Asimismo, y como un desarrollo del proceso de sistematización en el Ministerio, se han elaborado, en conjunto con algunas Direcciones Técnicas, Programas (Software) y diversos trabajos dirigidos a consolidar este procedimiento, como apoyo en las labores funcionales como es el caso de la liquidación de regalías de hidrocarburos, a través de lo cual se logra además la información mensual sobre producción de petróleo y gas natural por campos, y cuyos resultados agregados son fuente de información para el SIE.

Con la realización del Censo Minero Nacional y la conformación del Registro Minero, el Ministerio cuenta con herramientas apropiadas para mejorar el Sistema de Información Minera, además de la experiencia del SIE, cuya metodología es de fácil aplicación en la actividad minera. La información con que actualmente se cuenta en este sector incluye básicamente la producción y su participación en el agregado económico así como una mayor desagregación en relación con los principales minerales como son: metales preciosos (oro, plata y platino), carbón y níquel y la balanza comercial minera. En la elaboración y compilación de estas estadísticas se contó con la colaboración decidida de Minerales de Colombia S.A. (MINERALCO S.A.), antes Empresa Colombiana de Minas (ECOMINAS).

Con la esperanza de lograr de esta publicación una verdadera base para las labores de investigación y planeamiento, el Ministerio de Minas y Energía aspira continuar con los esfuerzos que permitan mejorar y ampliar la cobertura de la información en el conjunto Minero-Energético.

MARGARITA MENA DE QUEVEDO
Ministra de Minas y Energía

COLOMBIA ENERGETICA





SECTOR MINAS

BOGOTA D.E. MAYO 1990

Ministerio de Minas y Energía
BIBLIOTECA

Cuadro No.1
POBLACION, PIB TOTAL Y PIB MINERO EN COLOMBIA

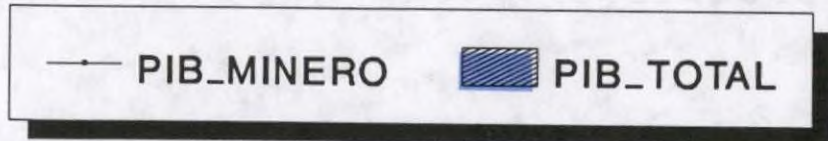
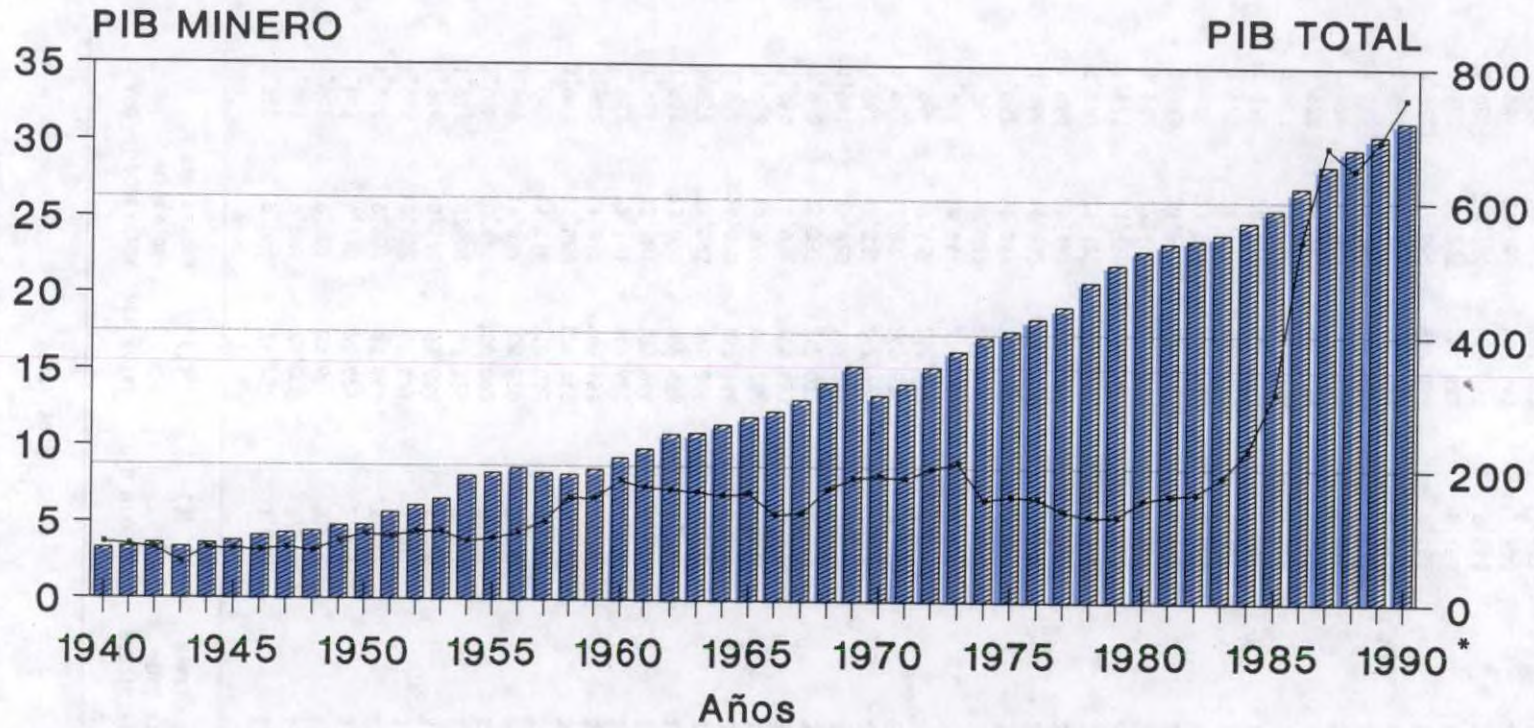
1940 1989

AÑO	POBLACION Miles de Habitantes	PIB TOTAL (1)	PIB MINERO (1)	PARTICIPACION DEL PIB MINERO (%)
1,940	9,094	74,752	3,637	4.87
1,941	9,296	76,005	3,516	4.63
1,942	9,503	81,644	3,272	4.01
1,943	9,715	76,475	2,349	3.07
1,944	9,931	81,644	3,272	4.01
1,945	10,152	85,473	3,202	3.75
1,946	10,378	93,688	3,150	3.36
1,947	10,609	97,325	3,341	3.43
1,948	10,845	100,092	3,133	3.13
1,949	11,087	108,829	3,759	3.45
1,950	11,334	110,030	4,281	3.89
1,951	11,589	129,749	4,107	3.17
1,952	11,847	140,157	4,386	3.13
1,953	12,111	149,660	4,438	2.97
1,954	12,381	183,964	3,811	2.07
1,955	13,099	189,638	3,968	2.09
1,956	13,593	196,269	4,333	2.21
1,957	14,028	189,116	5,117	2.71
1,958	14,976	187,288	6,683	3.57
1,959	14,938	195,433	6,648	3.40
1,960	15,333	212,072	7,832	3.69
1,961	15,823	226,257	7,414	3.28
1,962	16,330	247,995	7,205	2.91
1,963	16,852	249,839	7,101	2.84
1,964	17,484	262,666	6,840	2.60
1,965	18,044	274,414	7,031	2.56
1,966	18,622	282,786	5,656	2.00
1,967	19,217	300,660	5,691	1.89
1,968	19,832	326,610	7,327	2.24
1,969	20,467	351,603	8,023	2.28
1,970	21,122	307,496	8,192	2.66
1,971	21,798	325,825	8,023	2.46
1,972	22,495	350,813	8,689	2.48
1,973	23,215	374,398	9,085	2.43
1,974	23,958	395,910	6,681	1.69
1,975	24,725	405,108	6,937	1.71
1,976	24,876	424,263	6,794	1.60
1,977	25,028	441,906	5,946	1.35
1,978	25,559	479,335	5,559	1.16
1,979	26,091	505,119	5,624	1.11
1,980	26,692	525,765	6,661	1.27
1,981	27,154	537,736	7,020	1.31
1,982	27,684	542,836	7,143	1.32
1,983	28,213	551,380	8,156	1.48
1,984	28,740	569,855	9,948	1.75
1,985	29,265	587,561	13,730	2.34
1,986	29,787	621,781	23,662	3.81
1,987	30,365	654,853	29,822	4.55
1,988	30,595	679,452	28,356	4.17
1,989	32,206	700,225	30,621	4.37

Fuente : Cepal, Dane y Banco de la República

(1) Millones de pesos constantes de 1.975, valores calculados con su respectivo deflactor del IPC .

PRODUCTO INTERNO BRUTO HISTORICO TOTAL Y MINERO (Miles de Mill. de \$ const/75)



* Estimado

Minminas Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica

Cuadro No.2
BALANZA COMERCIAL MINERA
(Miles de dólares)

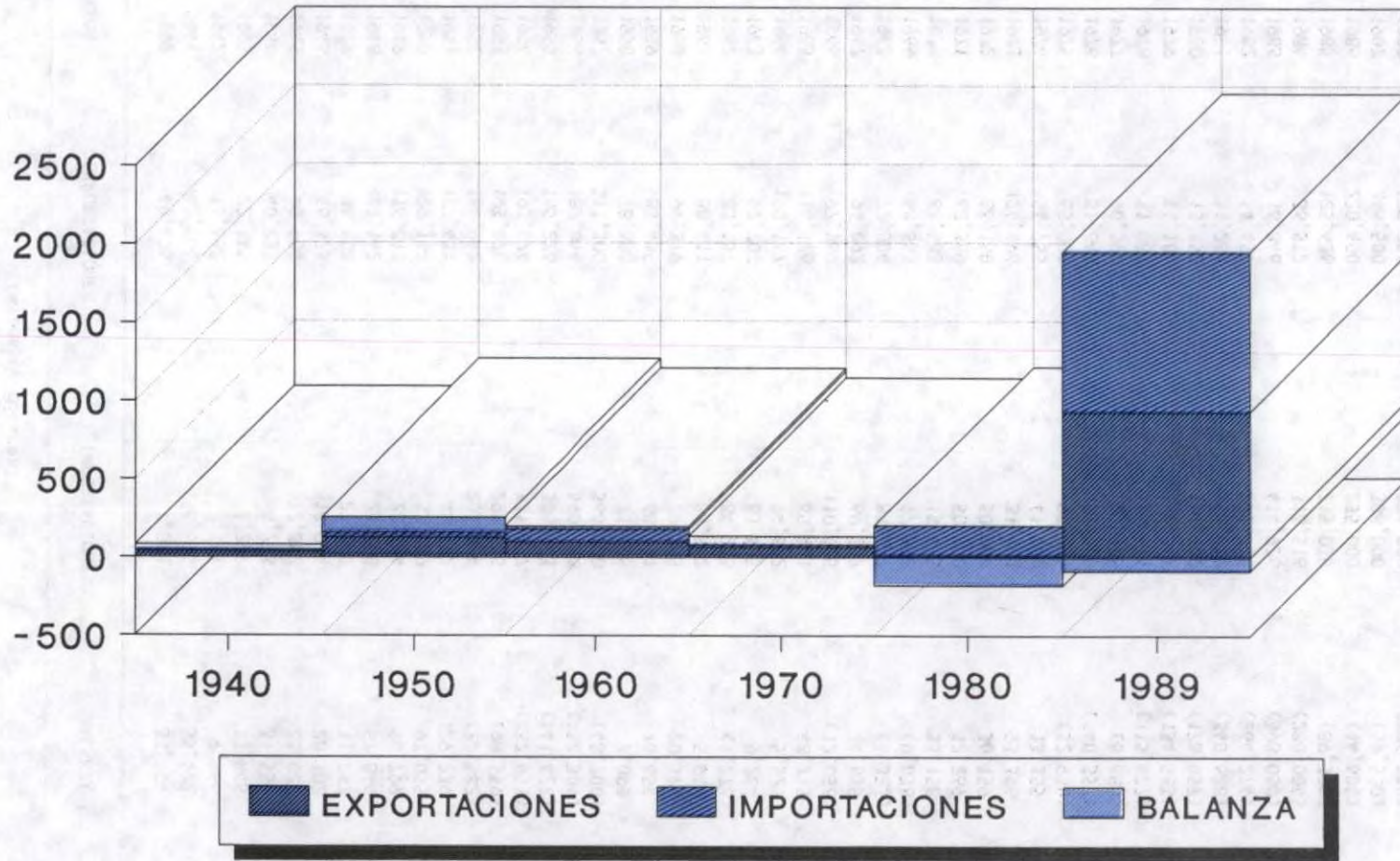
AÑOS	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES	BALANZA
1940	40,406	7,012	33,394
1941	42,504	6,696	35,492
1942	16,662	2,131	9,966
1943	22,145	6,299	15,846
1944	40,253	8,723	31,530
1945	40,904	12,882	28,022
1946	46,376	18,074	28,302
1947	38,808	27,551	11,257
1948	81,142	23,298	57,844
1949	116,813	22,014	94,799
1950	129,134	32,079	97,055
1951	177,431	48,192	129,239
1952	180,942	203,524	(22,582)
1953	193,476	292,035	(98,559)
1954	193,074	331,027	(137,953)
1955	165,276	306,703	(141,427)
1956	187,814	340,118	(152,304)
1957	311,300	360,000	(48,700)
1958	78,388	71,298	7,090
1959	85,465	68,811	16,654
1960	99,379	79,205	20,174
1961	88,411	82,462	5,949
1962	83,157	84,433	(1,276)
1963	92,707	83,423	9,284
1964	100,147	94,622	5,525
1965	114,176	65,461	48,715
1966	97,969	110,025	(12,056)
1967	94,092	69,237	24,855
1968	77,004	81,327	(4,323)
1969	88,555	97,592	(9,038)
1970	68,583	15,425	53,158
1971	62,369	50,100	12,269
1972	86,159	50,000	36,159
1973	124,496	31,100	93,396
1974	54,755	41,400	13,355
1975	65,070	98,000	(32,930)
1976	51,643	192,000	(140,357)
1977	90,590	99,276	(8,686)
1978	11,087	126,514	(115,427)
1979	14,184	148,747	(134,563)
1980	13,152	191,209	(178,057)
1981	11,284	351,912	(340,628)
1982	14,457	278,731	(264,274)
1983	16,846	414,926	(398,080)
1984	36,512	316,516	(280,004)
1985	125,636	215,035	(89,399)
1986	220,400	235,000	(14,600)
1987	246,500	306,000	(59,500)
1988	679,800	876,000	(196,200)
1989	935,000	1,020,000	(85,000)

Fuente: Cuentas Nacionales, Anuarios de Comercio Exterior
Incluye Hidrocarburos

Gráfico No.2

BALANZA COMERCIAL MINERA

Millones de dolares



Cuadro No. 3
PARTICIPACION PORCENTUAL DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO MINERO 1/

EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL

PAIS	1950	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
ARGENTINA	1.3	1.6	1.9	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9
BOLIVIA	19.7	0.4	6.4	6.3	6.7	6.7	6.3	6.9	8.0	7.7	7.8	7.8	7.9	8.2	9.5
BRASIL	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
COLOMBIA	0.5	2.7	2.4	2.2	2.4	2.5	2.6	2.4	2.3	2.1	2.3	2.1	2.0	1.7	1.8
CHILE	12.5	11.1	11.0	11.2	11.4	11.6	11.1	11.3	11.1	11.0	12.0	11.7	11.0	10.8	11.4
ECUADOR	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	4.0	9.8
EL SALVADOR	1.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
GUATEMALA	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
HAITI	3.4	5.0	5.3	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.4	2.0	1.7	1.9	1.6	1.9
HONDURAS	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	2.0	2.3	2.0	2.1	2.7
MEXICO	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	4.1
NICARAGUA	1.5	1.1	1.2	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
PANAMA	1.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
PARAGUAY	N.D	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2
PERU	N.D	7.9	8.0	7.1	7.2	7.1	6.8	7.0	6.9	7.3	7.0	7.1	6.7	7.1	6.9
REP. DOMINI	1.3	1.9	2.0	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	3.9	5.5
URUGUAY	N.D	1.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	1.1	1.4	1.2	1.3	N.D	N.D
VENEZUELA	22.7	27.5	26.3	26.2	24.6	23.8	23.1	21.9	22.0	21.2	20.3	19.9	18.0	16.2	16.3

PAIS	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1989(p)	1990(p)
ARGENTINA	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	2.2	2.5	2.4	2.2	2.1	2.3	2.3	2.3
BOLIVIA	8.6	6.9	7.2	6.7	6.0	5.5	15.8	14.8	12.9	11.3	11.2	12.8	12.8	12.8
BRASIL	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
COLOMBIA	1.5	1.4	1.3	1.0	1.1	1.0	1.3	1.7	2.2	3.8	4.6	4.5	4.5	4.5
CHILE	12.5	13.4	14.8	13.9	12.8	12.2	7.2	8.5	8.7	8.4	8.2	7.7	7.7	7.7
ECUADOR	7.8	6.9	7.2	6.3	6.6	6.6	10.2	13.3	14.6	14.9	7.6	13.1	13.1	13.1
EL SALVADOR	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
GUATEMALA	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
HAITI	1.9	1.3	1.6	1.5	1.3	1.3	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
HONDURAS	3.5	2.6	2.1	1.9	1.8	1.8	5.1	2.0	2.1	2.0	1.6	1.7	1.7	1.7
MEXICO	4.1	4.1	4.3	4.8	4.9	5.1	3.2	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8
NICARAGUA	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
PANAMA	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PARAGUAY	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
PERU	6.7	5.8	6.0	7.3	8.1	8.7	12.9	12.1	12.6	10.8	9.8	8.7	8.7	8.7
REP. DOMINI	5.6	5.9	6.7	6.3	5.0	5.9	4.3	4.3	4.3	3.7	4.3	3.9	3.9	3.9
URUGUAY	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
VENEZUELA	13.6	10.4	9.3	8.3	7.6	8.0	16.2	16.5	15.6	15.7	15.6	15.2	15.2	15.2

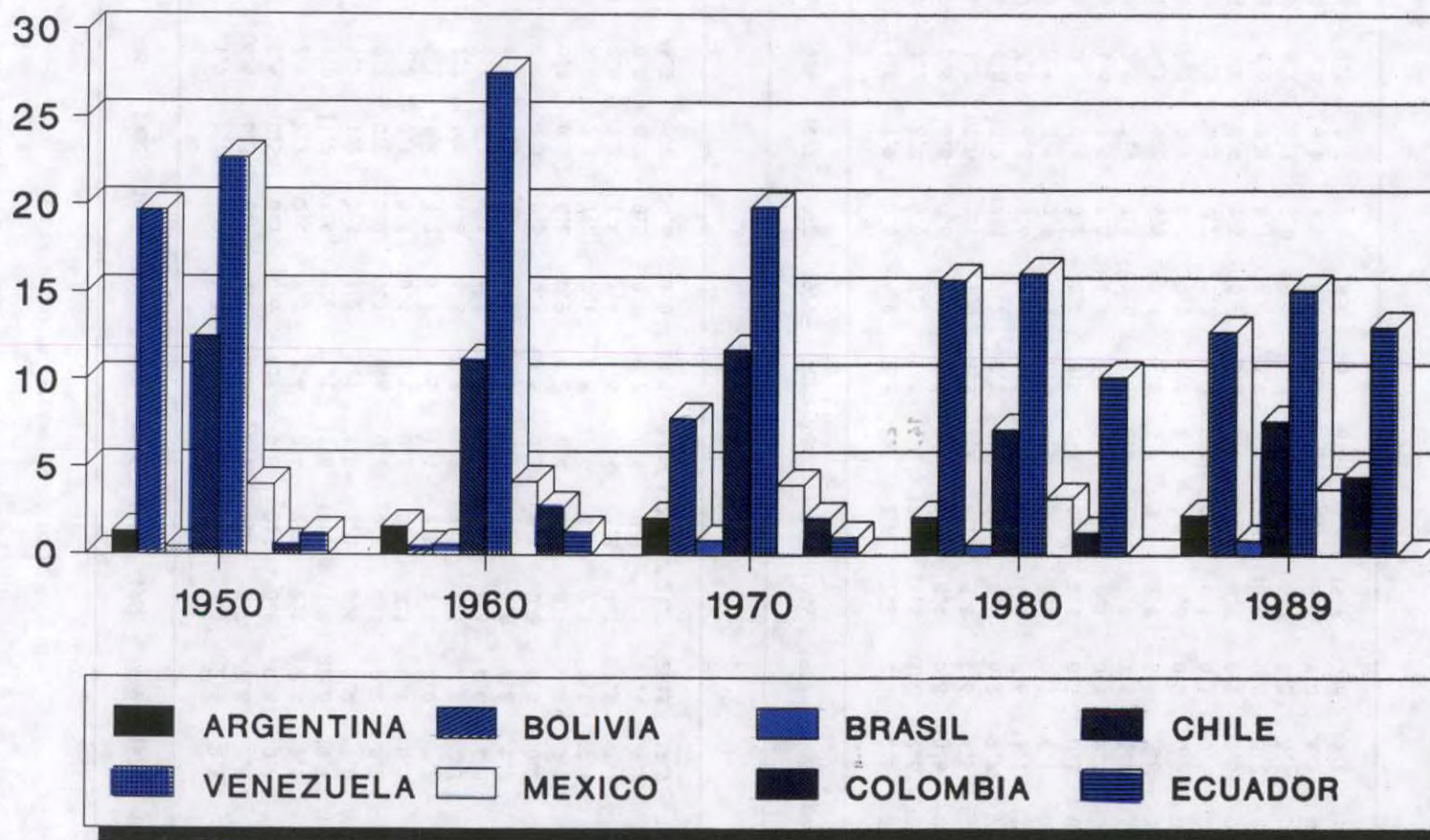
1/: INCLUYE HIDROCARBUROS

FUENTE: CEPAL

P:Provisional

Gráfico No.3

PIB MINERO/PIB TOTAL COLOMBIA FRENTE A PAISES DE AMERICA LATINA



Cuadro No.4
PRODUCCION MINERA NACIONAL

MINERAL	UNIDAD	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
METALES PRECIOSOS	Onza-Troy	928,100	964,501	885,997	810,030	785,155	709,066	586,840	215,000	318,716	466,153
Oro	Onza-Troy	631,928	656,028	596,618	565,509	553,530	506,695	488,460	160,000	210,000	359,475
Plata	Onza-Troy	260,313	271,124	246,276	209,957	197,321	167,614	87,320	52,000	108,716	106,678
Platino	Onza-Troy	35,859	37,349	43,103	34,564	34,304	34,757	11,060	3,000	N.R	N.R
PIEDRAS PRECIOSAS	Kilates	34,000	0	0	0	24,470	43,000	35,000	1,507	165,420	183,095
Esmeraldas	Kilates	34,000				24,470	43,000	35,000	1,507	165,420	183,095
MINERALES METALICOS	Toneladas	8,620	7,925	8,235	7,900	8,100	8,300	8,250	6,900	13,500	14,000
Mineral de Hierro	Toneladas	8,400	7,800	8,100	7,900	8,100	8,300	8,250	6,900	7,100	7,700
Plomo (Concentrado)	Toneladas	220	125	135	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.
Zinc (Concentrado)	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.
Mercurio (Concent.)	Libras	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	6,400	6,300
Cobre (Concentrado)	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.
Manganeso	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.
Cromita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.
Mineral de Niquel	Toneladas	...	...	....	...	....	...	...	...	...	..
Bauxita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.
MINERALES COMBUSTIBLES	Toneladas	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,178,000
Carbón	Toneladas	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,150,000	1,178,000
MINERALES NO METALICOS	Toneladas	1,518,915	1,495,173	1,536,084	1,643,942	1,662,842	1,638,980	1,567,150	1,660,847	1,575,902	1,651,548
Calizas	Toneladas	1,380,000	1,380,000	1,400,000	1,509,000	1,500,000	1,490,000	1,420,000	1,500,000	1,410,000	1,400,000
Azufre (Refinado)	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	200	350	420
Mineral de Asbesto	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yeso	Toneladas	40,800	42,300	43,400	41,200	42,080	45,000	37,600	38,900	41,200	40,400
Dolomita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mármol	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Barita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	1,500	N.R	N.R	500	N.R	120
Feldespató	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Arcilla y Caolín	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	1,600
Arenas Silíc.-Cuarzo	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	86,000
Sal Terrestre	Toneladas	58,020	53,500	64,190	79,740	88,000	89,535	91,200	94,989	99,705	99,075
Sal Marina	Toneladas	40,095	19,373	28,494	14,002	31,262	14,445	18,350	26,258	24,647	23,933
Talco	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Calcita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Diatómáceas	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Magnesita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mica	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca Fosfórica	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Bentonita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cemento (1)	Toneladas	187,781	210,912	207,837	258,574	280,890	302,598	332,265	346,227	363,749	475,777

FUENTE: Minminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística

Cuadro No.4.1
PRODUCCION MINERA NACIONAL

MINERAL	UNIDAD	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
METALES PRECIOSOS	Onza-Troy	495,516	577,908	565,206	583,883	518,466	520,119	575,292	451,438	492,913	519,453
Oro	Onza-Troy	379,412	430,723	422,240	437,297	377,467	380,826	438,349	325,114	371,715	397,929
Plata	Onza-Troy	116,104	130,028	123,165	117,385	112,534	112,037	110,728	106,494	105,162	102,678
Platino	Onza-Troy	N.R	17,157	19,801	29,201	28,465	27,256	26,215	19,830	16,036	18,846
PIEDRAS PRECIOSAS	Kilates	82,893	173,700	44,305	25,647	62,199	216,544	229,750	390,185	94,249	145,202
Esmeraldas	Kilates	82,893	173,700	44,305	25,647	62,199	216,544	229,750	390,185	94,249	145,202
MINERALES METALICOS	Toneladas	15,000	16,245	88,924	92,745	132,501	157,868	229,655	600,630	579,549	413,250
Mineral de Hierro	Toneladas	8,500	8,800	82,000	85,000	125,000	150,000	220,000	593,130	562,000	404,600
Plomo (Concentrado)	Toneladas	N.R	300	44	544	674	900	2,376	-	607	1,400
Zinc (Concentrado)	Toneladas	N.R	120	400	414	N.	N.	N.	N.R	1,542	N.D
Mercurio (Concent.)	Libras	6,500	7,000	6,450	6,700	6,800	6,950	7,200	7,500	15,400	7,200
Cobre (Concentrado)	Toneladas	N.R	25	30	87	27	18	79	N.D	N.D	N.D
Manganeso	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Cromita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	50
Mineral de Niquel	Toneladas	...	...	...	...	...	...	...	....	....	...
Bauxita	Toneladas										
MINERALES COMBUSTIBLES	Toneladas	1,180,000	1,200,000	1,230,000	1,230,000	1,500,000	1,850,000	2,000,000	2,580,000	2,300,000	2,500,000
Carbón	Toneladas	1,180,000	1,200,000	1,230,000	1,230,000	1,500,000	1,850,000	2,000,000	2,580,000	2,300,000	2,500,000
MINERALES NO METALICOS	Toneladas	1,610,805	1,675,112	1,750,554	1,850,555	1,951,419	2,134,011	2,396,064	2,275,467	2,304,867	2,480,092
Calizas	Toneladas	1,440,000	1,490,000	1,509,000	1,509,000	1,620,000	1,760,000	2,000,000	1,800,000	1,820,000	2,000,000
Azufre (Refinado)	Toneladas	1,485	2,983	2,607	2,707	4,902	5,500	5,000	6,680	6,800	
Mineral de Asbesto	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yeso	Toneladas	43,800	40,800	41,911	41,911	15,000	50,185	50,000	56,000	56,000	57,200
Dolomita	Toneladas	N.R	N.R	1,170	1,200	1,200	1,220	1,250	1,480	1,550	1,600
Mármol	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Barita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	8,271	9,000	6,000	7,600	6,314	13,000	10,000
Feldespatos	Toneladas	N.R	N.R	N.R	3,800	4,000	4,000	5,000	6,000	8,200	15,000
Arcilla y Caolín	Toneladas	N.R	N.R	N.R	1,800	2,000	2,000	2,275	6,700	6,800	15,000
Arenas Silíc.-Cuarzo	Toneladas	N.R	N.R	N.R	86,000	86,000	95,000	93,000	89,000	102,000	110,000
Sal Terrestre	Toneladas	101,287	105,974	148,102	148,102	172,470	175,134	194,496	207,037	219,090	213,476
Sal Marina	Toneladas	23,933	35,045	47,362	47,362	36,237	34,108	37,178	95,471	70,832	56,856
Talco	Toneladas	N.R	10	10	10	10	14	15	35	80	200
Calcita	Toneladas	N.R	300	300	300	500	700	100	350	125	300
Diatomáceas	Toneladas	300	N.R	92	92	100	150	150	250	210	260
Magnesita	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	150	180	200
Mica	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca Fosfórica	Toneladas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Bentonita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cemento (1)	Toneladas	579,977	647,000	700,470	873,140	962,188	1,045,537	1,220,456	1,229,717	1,216,612	1,342,201

FUENTE: Minminas Oficina de Planeacion, Sistemas y Estadística

Cuadro No.4.2
PRODUCCION MINERA NACIONAL

MINERAL	UNIDAD	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
METALES PRECIOSOS	Onza-Troy	589,143	549,235	542,526	453,779	516,061	440,919	397,695	380,059	363,110	321,856
Oro	Onza-Troy	433,947	401,060	396,827	324,517	364,748	316,267	275,267	257,588	238,658	217,966
Plata	Onza-Troy	134,331	127,943	131,599	106,279	130,666	113,511	106,757	110,060	99,172	76,085
Platino	Onza-Troy	20,865	20,232	14,100	22,983	20,647	11,141	15,671	12,411	25,280	27,805
PIEDRAS PRECIOSAS	Kilates	90,033	127,040	330,530	894,458	1,065,395	532,825	827,640	868,433	906,484	1,171,119
Esmeraldas	Kilates	90,033	127,040	330,530	894,458	1,065,395	532,825	827,640	868,433	906,484	1,171,119
MINERALES METALICOS	Toneladas	667,930	694,599	681,241	692,154	696,781	700,282	648,392	852,870	605,153	377,761
Mineral de Hierro	Toneladas	655,000	676,399	680,000	690,812	695,000	695,632	639,845	835,650	578,273	352,325
Plomo (Concentrado)	Toneladas	1,070	1,290	670	500	806	730	948	1,085	740	409
Zinc (Concentrado)	Toneladas	540	2,200	431	600	710	400	804	1,049	650	423
Mercurio (Concent.)	Libras	11,320	14,525	-	242	265	3,520	6,395	14,492	24,990	23,734
Cobre (Concentrado)	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	144	-	160
Manganeso	Toneladas	-	-	-	-	-	-	400	450	500	550
Cromita	Toneladas	-	185	140	-	-	-	-	-	-	160
Mineral de Niquel	Toneladas	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....
Bauxita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERALES COMBUSTIBLES	Toneladas	2,600,000	2,800,000	3,000,000	3,200,000	3,000,000	3,100,000	3,100,000	3,100,000	3,100,000	3,317,000
Carbón	Toneladas	2,600,000	2,800,000	3,000,000	3,200,000	3,000,000	3,100,000	3,100,000	3,100,000	3,100,000	3,317,000
MINERALES NO METALICOS	Toneladas	3,230,038	4,049,576	4,351,276	4,603,085	4,908,681	5,240,363	5,266,139	5,342,637	5,692,508	5,907,552
Calizas	Toneladas	2,700,000	2,950,000	3,200,000	3,400,000	3,673,386	3,890,500	3,920,300	4,010,200	4,287,000	4,257,647
Azufre (Refinado)	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineral de Asbesto	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yeso	Toneladas	70,000	75,000	83,000	102,000	107,500	112,000	115,000	118,000	121,000	151,250
Dolomita	Toneladas	2,000	2,000	2,680	5,100	3,217	11,704	6,480	11,556	12,000	12,705
Mármol	Toneladas	150	200	650	800	650	1,700	2,356	3,770	3,950	4,000
Barita	Toneladas	7,300	10,226	8,000	10,500	10,200	8,800	8,980	6,007	7,000	12,242
Feldespato	Toneladas	15,000	15,000	15,500	12,500	11,609	10,800	10,100	20,000	21,000	22,050
Arcilla y Caolín	Toneladas	20,000	460,000	525,000	545,000	552,560	620,000	578,696	534,000	584,000	643,200
Arenas Silíc.-Cuarzo	Toneladas	112,000	118,000	125,000	130,000	135,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
Sal Terrestre	Toneladas	235,341	266,600	266,325	262,923	262,923	279,885	283,225	310,424	317,349	340,285
Sal Marina	Toneladas	67,847	69,700	39,221	34,162	50,655	46,184	121,035	159,125	187,632	296,869
Talco	Toneladas	0	550	650	650	730	400	1,195	1,195	1,349	1,525
Calcita	Toneladas	0	82,000	85,000	97,000	99,800	108,000	68,772	18,360	0	14,778
Diatomáceas	Toneladas	400	300	150	2,200	231	200	0	0	228	214
Magnesita	Toneladas	0	0	100	250	220	190	0	0	0	0
Mica	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Fluorita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Roca Fosfórica	Toneladas	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	750
Bentonita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cemento (1)	Toneladas	1,384,921	1,569,173	1,719,186	1,772,969	1,944,427	2,052,936	2,073,801	2,113,597	2,367,213	2,596,824

FUENTE: Minminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística

Cuadro No.4.3
PRODUCCION MINERA NACIONAL

MINERAL	UNIDAD	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
METALES PRECIOSOS	Onza-Troy	312,407	284,005	258,900	316,966	361,086	418,461	420,363	365,401	338,162	381,632
Oro	Onza-Troy	210,518	188,847	186,811	216,201	264,671	308,676	297,862	257,138	246,446	269,369
Plata	Onza-Troy	75,851	67,077	69,678	74,407	75,290	87,671	105,723	90,948	76,773	99,331
Platino	Onza-Troy	26,038	28,081	2,411	26,358	21,125	22,114	16,778	17,315	14,943	12,932
PIEDRAS PRECIOSAS	Kilates	2,222,812	774,433	1,881,712	660,348	32,647	248,715	499,801	484,512	894,888	1,228,488
Esmeraldas	Kilates	2,222,812	774,433	1,881,712	660,348	32,647	248,715	499,801	484,512	894,888	1,228,488
MINERALES METALICOS	Toneladas	477,142	463,054	428,203	498,748	516,322	601,940	550,405	517,261	517,611	419,065
Mineral de Hierro	Toneladas	453,000	453,000	419,950	480,000	510,000	595,000	542,000	504,800	497,000	396,900
Plomo (Concentrado)	Toneladas	585	411	126	365	301	272	347	276	200	376
Zinc (Concentrado)	Toneladas	389	279	77	54	93	18	-	-	-	-
Mercurio (Concent.)	Libras	17,055	6,479	4,182	10,950	-	-	-	-	-	-
Cobre (Concentrado)	Toneladas	200	225	267	70	-	-	260	310	400	336
Manganeso	Toneladas	5,743	2,480	3,401	3,709	5,928	6,650	7,798	11,875	20,011	21,453
Cromita	Toneladas	170	180	200	3,600	-	-	-	-	-	-
Mineral de Niquel	Toneladas	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....
Bauxita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERALES COMBUSTIBLES	Toneladas	2,500,000	2,800,000	2,900,000	3,360,000	3,600,000	3,800,000	3,647,000	3,829,800	3,808,600	3,777,800
Carbón	Toneladas	2,500,000	2,800,000	2,900,000	3,360,000	3,600,000	3,800,000	3,647,000	3,829,800	3,808,600	3,777,800
MINERALES NO METALICOS	Toneladas	6,727,280	7,393,852	8,989,109	9,758,533	10,127,915	10,425,128	10,447,889	10,589,775	11,870,665	12,127,221
Calizas	Toneladas	5,007,000	5,341,824	6,591,127	7,000,000	7,620,000	7,800,000	7,800,000	8,112,000	9,431,000	9,700,330
Azufre (Refinado)	Toneladas	25,837	34,678	23,700	23,800	30,612	25,000	17,800	27,000	35,000	16,050
Mineral de Asbesto	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yeso	Toneladas	189,062	182,000	186,174	193,501	198,000	200,000	205,000	210,000	255,000	257,300
Dolomita	Toneladas	13,340	13,670	28,500	43,800	28,000	30,000	23,000	22,000	31,750	28,642
Mármol	Toneladas	7,125	5,000	5,500	1,300	7,500	8,750	10,832	8,668	12,039	16,891
Barita	Toneladas	6,821	5,790	4,098	1,922	2,500	3,000	3,100	3,450	3,500	3,500
Feldespató	Toneladas	23,152	24,836	28,619	30,000	28,700	30,000	30,000	26,508	26,455	29,200
Arcilla y Caolín	Toneladas	708,660	766,575	778,293	790,000	820,000	850,000	860,000	790,000	783,000	819,150
Arenas Silíc.-Cuarzo	Toneladas	163,375	172,500	202,966	340,000	360,000	370,000	398,342	428,854	440,000	480,000
Sal Terrestre	Toneladas	419,788	435,283	450,451	469,504	338,446	343,560	338,869	347,020	377,193	383,459
Sal Marina	Toneladas	141,309	390,573	673,965	843,035	670,607	741,233	739,364	594,415	459,558	369,456
Talco	Toneladas	1,723	355	708	900	800	1,000	2,200	3,380	4,320	6,085
Calcita	Toneladas	13,424	12,736	6,400	7,000	7,500	7,200	7,800	8,280	8,500	8,500
Diatomáceas	Toneladas	280	300	100	350	550	600	650	630	630	ND
Magnesita	Toneladas	1,560	2,180	1,649	1,800	1,700	785	1,632	1,770	1,400	1,582
Mica	Toneladas	26	32	38	-	-	-	-	-	-	-
Fluorita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
Roca Fosfórica	Toneladas	4,798	5,520	6,821	10,421	12,000	13,000	9,300	5,800	1,320	6,776
Bentonita	Toneladas	-	-	-	1,200	1,000	1,000	-	-	-	-
Cemento (1)	Toneladas	2,826,435	2,873,853	3,054,090	3,287,343	3,484,221	3,153,751	3,642,756	3,430,522	4,139,510	4,469,572

FUENTE: Minminas Oficina de Planeacion, Sistemas y Estadística.

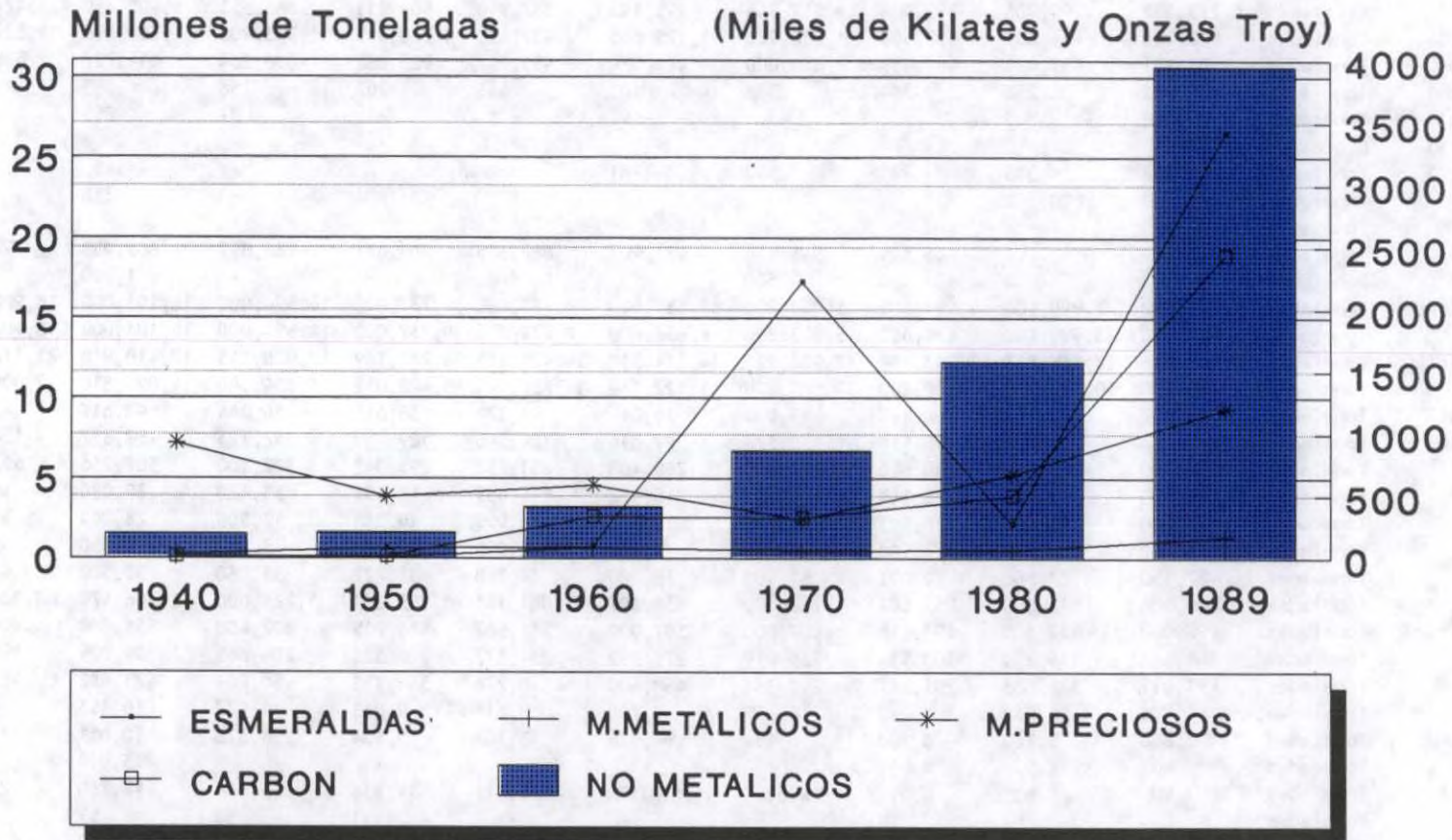
Cuadro No.4.4
PRODUCCION MINERA NACIONAL

MINERAL	UNIDAD	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
METALES PRECIOSOS	Onza-Troy	676,326	686,758	620,603	547,827	940,019	1,307,781	1,487,434	1,043,048	1,170,004	1,200,046
Oro	Onza-Troy	510,439	529,214	472,674	438,579	799,889	1,142,830	1,285,878	853,468	933,009	948,627
Plata	Onza-Troy	151,542	142,740	136,043	98,945	130,022	153,301	187,188	167,725	210,955	220,140
Platino	Onza-Troy	14,345	14,804	11,886	10,303	10,108	11,650	14,368	21,855	26,040	31,279
PIEDRAS PRECIOSAS	Kilates	275,111	299,006	395,960	1,011,345	395,193	337,949	504,911	886,551	1,905,650	3,420,408
Esmeraldas	Kilates	275,111	299,006	395,960	1,011,345	395,193	337,949	504,911	886,551	1,905,650	3,420,408
MINERALES METALICOS	Toneladas	528,726	454,635	557,403	1,002,926	1,125,863	937,620	1,228,355	1,393,906	1,282,876	1,322,217
Mineral de Hierro	Toneladas	506,269	433,411	469,850	456,000	441,074	455,142	523,082	606,764	614,727	529,600
Plomo (Concentrado)	Toneladas	312	256	391	308	101	163	202	158	383	394
Zinc (Concentrado)	Toneladas	303	303	-	-	-	-	-	87	255	723
Mercurio (Concent.)	Libras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobre (Concentrado)	Toneladas	442	315	293	540	781	-	-	-	ND	ND
Manganeso	Toneladas	21,400	20,300	-	-	-	-	-	-	358	ND
Cromita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineral de Niquel	Toneladas	....	....	86,309	545,518	683,907	482,315	705,071	786,897	665,953	790,000
Bauxita	Toneladas	-	50	560	560	-	-	-	-	1,200	1,500
MINERALES COMBUSTIBLES	Toneladas	3,901,900	3,990,400	4,421,600	5,053,200	6,637,000	8,974,000	10,737,000	14,594,000	15,101,000	18,902,000
Carbón	Toneladas	3,901,900	3,990,400	4,421,600	5,053,200	6,637,000	8,974,000	10,737,000	14,594,000	15,101,000	18,902,000
MINERALES NO METALICOS	Toneladas	12,247,006	12,445,863	12,917,284	12,910,911	14,214,338	14,425,531	16,267,169	17,008,113	17,418,918	21,112,778
Calizas	Toneladas	9,760,400	10,053,200	10,620,200	10,685,000	11,527,169	11,755,944	13,428,052	13,884,600	14,099,810	17,000,000
Azufre (Refinado)	Toneladas	25,647	N.R	N.R	13,000	36,245	41,374	36,611	54,044	42,617	41,575
Mineral de Asbesto	Toneladas	-	-	55,516	70,322	99,818	124,346	129,155	132,723	152,357	158,149
Yeso	Toneladas	262,400	270,200	280,600	224,000	260,408	251,038	295,042	302,100	307,236	553,025
Dolomita	Toneladas	14,350	15,736	20,143	11,533	15,422	14,669	18,451	33,480	39,020	44,873
Mármol	Toneladas	17,000	16,660	16,843	15,500	17,926	16,993	19,568	17,500	25,000	30,000
Barita	Toneladas	3,200	3,160	3,500	3,839	3,340	5,050	4,198	3,792	4,550	5,460
Feldespató	Toneladas	27,150	27,500	30,091	31,400	32,800	34,348	35,722	33,760	30,500	40,850
Arcilla y Caolín	Toneladas	786,384	810,000	855,684	762,000	938,307	1,041,151	1,155,267	1,221,000	1,306,470	1,800,000
Arenas Silíc.-Cuarzo	Toneladas	492,000	502,300	497,118	507,000	507,000	511,587	516,215	602,400	654,800	700,000
Sal Terrestre	Toneladas	346,568	316,250	300,534	265,919	273,292	234,377	226,828	204,665	209,099	190,380
Sal Marina	Toneladas	491,017	398,686	201,587	291,361	468,620	346,276	344,122	450,404	473,482	469,875
Talco	Toneladas	5,900	6,050	6,240	6,639	8,760	8,611	9,013	11,927	10,353	9,196
Calcita	Toneladas	8,620	8,740	8,700	6,454	4,575	3,107	5,334	8,376	10,051	12,060
Diatomáceas	Toneladas	ND	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	3,000	3,600
Magnesita	Toneladas	ND	N.D.	N.D.	N.D.	9,176	12,411	14,936	15,444	17,760	20,425
Mica	Toneladas	-	52	78	-	-	-	31	50	55	60
Fluorita	Toneladas	ND	N.D.	57	-	-	-	-	-	300	300
Roca Fosfórica	Toneladas	6,370	17,329	20,393	16,944	11,480	24,249	28,624	29,800	30,000	30,000
Bentonita	Toneladas	-	-	-	-	-	-	-	2,048	2,458	2,950
Cemento (1)	Toneladas	4,573,619	4,682,351	4,956,832	4,957,075	5,540,267	5,573,443	6,211,277	6,193,042	6,632,116	6,705,493

FUENTE: Minminas Oficina de Planeacion, Sistemas y Estadística.

Gráfico No.4

RESUMEN HISTORICO PRODUCCION MINERA NACIONAL



Minminas Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica

Cuadro No.5

VALOR DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL
(MILES DE PESOS CORRIENTES)

MINERAL	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
METALES PRECIOSOS	42,284	43,627	39,993	38,122	37,442	34,588	27,657	26,982	24,155	27,953
Oro	38,745	40,181	36,543	34,637	33,904	31,035	23,957	23,460	20,700	24,534
Plata	159	166	164	164	197	143	140	142	142	107
Platino	3,380	3,280	3,287	3,321	3,341	3,410	3,560	3,380	3,312	3,312
PIEDRAS PRECIOSAS	150	0	0	0	320	390	400	130	52	5
Esmeraldas	150	0	0	0	320	390	400	130	5	5
MINERALES METALICOS	111	113	115	32	44	52	99	83	120	185
Mineral de Hierro	18	19	23	32	44	52	99	83	107	170
Plomo (Concentrado)	93	94	92	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Zinc (Concentrado)	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mercurio (Concentrado)	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	13	15
Cobre (Concentrado)	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Manganeso	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Cromita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mineral de Niquel	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Bauxita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
MINERALES COMBUSTIBLES	723	723	723	723	723	723	723	723	723	741
Carbón	723	723	723	723	723	723	723	723	723	741
MINERALES NO METALICOS	10,987	10,281	11,416	10,721	12,708	10,928	11,815	16,621	13,435	16,538
Calizas	2,926	2,930	3,010	3,025	3,180	3,144	2,996	3,165	2,975	2,954
Azufre (Refinado)	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mineral de Asbesto	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Yeso	1,782	1,890	1,942	1,865	1,927	2,085	1,702	1,843	1,974	1,957
Dolomita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mármol	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Barita	N.R	N.R	N.R	N.R	150	N.R	N.R	500	12	N.R
Feldespato	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Arcilla y Caolín	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	3	N.R
Arenas Silíceas-Cuarzo	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	382	N.R
Sal Terrestre	4,334	4,450	4,600	4,890	5,350	4,890	5,430	9,012	5,723	9,330
Sal Marina	1,945	1,011	1,864	941	2,101	809	1,687	2,101	2,366	2,297
Talco	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Calcita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Diatomáceas	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Magnesita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Mica	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Fluorita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Roca Fosfórica	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Bentonita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
V/r.Total Producción (Miles de Pesos)	54,255	54,745	52,247	49,598	51,237	46,681	40,694	44,539	90,433	104,917
Tasa de Cambio por (Dolar Promedio)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	2.2
V/r.Total Producción (Miles de Dolares)	54,255	54,745	52,247	49,598	51,237	46,681	40,694	29,693	46,376	47,689

FUENTE: Minminas Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadística

Cuadro No.5.1
VALOR DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL
(MILES DE PESOS CORRIENTES)

MINERAL	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
METALES PRECIOSOS	29,401	53,025	55,570	58,210	44,031	54,956	77,292	88,914	76,419	99,725
Oro	25,895	49,361	50,770	52,589	39,049	50,113	71,719	83,434	73,756	96,900
Plata	167	284	259	251	240	249	251	217	457	448
Platino	3,339	3,380	4,541	5,370	4,742	4,594	5,322	5,263	2,206	2,377
PIEDRAS PRECIOSAS	30	394	805	127	83	271	520	223	120	273
Esmeraldas	30	394	805	127	83	271	520	223	120	273
MINERALES METALICOS	312	411	464	508	968	1,201	2,214	10,376	13,329	11,633
Mineral de Hierro	187	299	350	390	610	630	754	10,184	11,892	9,451
Plomo (Concentrado)	111	112	114	118	358	571	1,460	4	1,052	2,002
Zinc (Concentrado)	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Mercurio (Concentrado)	14	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	188	385	180
Cobre (Concentrado)	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Manganeso	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Cromita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Mineral de Niquel	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Bauxita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
MINERALES COMBUSTIBLES	14,500	17,250	18,000	18,450	22,500	37,000	44,000	48,000	65,907	75,000
Carbón	14,500	17,250	18,000	18,450	22,500	37,000	44,000	48,000	65,907	75,000
MINERALES NO METALICOS	18,235	24,679	31,115	34,315	36,530	36,685	41,793	48,592	54,988	64,708
Calizas	3,038	3,147	3,551	4,453	5,109	5,599	7,323	7,932	10,950	12,603
Azufre (Refinado)	328	656	661	704	1,170	1,283	1,068	1,352	1,930	2,168
Mineral de Asbesto	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Yeso	2,145	2,020	2,198	2,515	2,864	3,112	3,886	4,400	4,800	5,950
Dolomita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Mármol	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Barita	N.R.	N.R.	N.R.	984	1,080	720	1,003	718	1,300	800
Feldespató	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	160	160	250	360	280	1,050
Arcilla y Caolín	30	40	40	40	60	80	91	268	160	600
Arenas Silíceas-Cuarzo	N.R.	4,609	5,321	6,314	8,625	8,005	9,908	11,156	13,311	20,242
Sal Terrestre	9,330	10,222	15,637	14,756	15,770	16,045	16,733	18,081	19,704	18,585
Sal Marina	3,364	3,985	3,707	4,547	1,689	1,676	1,526	4,315	2,543	2,689
Talco	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Calcita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Diatomáceas	N.R.	N.R.	N.R.	2	3	5	5	10	10	21
Magnesita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Mica	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Fluorita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Roca Fosfórica	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Bentonita	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
V/r.Total Producción (Miles de Pesos)	92,448	95,759	105,954	111,610	104,112	130,113	165,819	196,105	210,763	251,339
Tasa de Cambio por (Dolar Promedio)	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	5.5	7.0	7.0
V/r.Total Producción (Miles de Dolares)	40,195	40,235	42,213	44,466	40,669	50,825	64,773	35,366	30,304	35,676

FUENTE: Mirminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística.

Cuadro No.5.2

VALOR DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL
(MILES DE PESOS CORRIENTES)

MINERAL	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
METALES PRECIOSOS	115,259	109,263	132,596	130,311	142,915	158,624	193,111	176,756	233,823	254,594
Oro	111,633	98,273	124,983	113,589	127,646	149,458	163,509	147,083	141,942	132,741
Plata	706	640	847	760	932	1,430	1,708	1,761	2,250	1,853
Platino	2,920	10,350	6,766	15,962	14,337	7,736	27,894	27,912	89,631	120,000
PIEDRAS PRECIOSAS	0	3,500	41,200	5,600	32,000	48,900	62,500	64,000	63,000	71,000
Esmeraldas		3,500	41,200	43,500	51,000	48,900	62,500	64,000	63,000	71,000
MINERALES METALICOS	19,494	20,907	18,764	18,248	19,162	24,519	29,415	37,075	31,643	21,765
Mineral de Hierro	16,728	17,275	17,367	17,643	17,750	22,761	25,486	31,720	26,387	16,207
Plomo (Concentrado)	2,213	1,509	1,010	600	967	876	2,460	1,493	1,018	563
Zinc (Concentrado)	270	1,760	387	N.R	440	248	810	1,804	1,118	728
Mercurio (Concentrado)	283	363		5	5	634	559	1,667	2,995	2,848
Cobre (Concentrado)	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R		291	-	640
Manganeso	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	100	100	125	139
Cromita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R				640
Mineral de Niquel	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Bauxita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
MINERALES COMBUSTIBLES	78,000	118,000	165,000	176,000	167,000	170,500	170,500	170,500	170,500	248,775
Carbón	78,000	118,000	165,000	176,000	167,000	170,500	170,500	170,500	170,500	248,775
MINERALES NO METALICOS	93,620	117,936	138,684	164,855	183,748	201,283	207,121	213,636	239,465	280,830
Calizas	37,800	41,300	48,000	54,400	66,120	77,810	89,383	96,245	115,749	127,729
Azufre (Refinado)	0									
Mineral de Asbesto	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Yeso	5,950	6,750	9,130	11,220	11,825	12,320	13,800	14,160	14,520	18,150
Dolomita	40	200	322	350	221	796	166	351	364	419
Mármol	105	140	650	800	650	1,700	2,356	3,770	3,950	4,000
Barita	584	2,045	1,940	1,155	1,122	968	988	661	770	6,121
Feldespató	1,050	1,200	1,550	1,500	1,393	1,296	2,292	2,400	2,520	2,646
Arcilla y Caolín	800	29,000	37,950	39,364	39,844	29,304	25,907	27,030	29,480	32,399
Arenas Silíceas-Cuarzo	22,000	1,180	1,875	2,600	2,700	3,000	3,000	3,000	3,000	5,513
Sal Terrestre	21,476	30,126	29,367	43,398	49,716	63,171	64,009	48,100	50,039	53,425
Sal Marina	3,775	-	-	-	-	-	-	17,740	18,803	29,869
Talco	N.R	165	195	98	110	60	179	179	202	229
Calcita	N.R	5,740	7,650	9,700	9,980	10,800	5,041	N.R	N.R	N.R
Diatomáceas	40	90	45	220	23	20	N.R	N.R	68	64
Magnesita	N.R	N.R	10	50	44	38	N.R	N.R	N.R	232
Mica	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	14
Fluorita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	20
Roca Fosfórica	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
Bentonita	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R
V/r.Total Producción (Miles de Pesos)	306,373	369,606	496,244	495,014	544,825	603,826	662,647	661,967	738,431	876,964
Tasa de Cambio por (Dolar Promedio)	7.1	7.5	8.0	9.6	9.6	12.8	13.0	16.1	16.6	17.7
V/r.Total Producción (Miles de Dolares)	45,154	49,248	61,914	51,753	56,812	47,359	51,051	41,218	44,390	49,672

Fuente : Minminas Oficina de Planeación, Sist. y Estad.

Cuadro No.5.3

VALOR DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL
(MILES DE PESOS CORRIENTES)

MINERAL	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
METALES PRECIOSOS	214,411	215,652	303,487	596,853	1,273,874	1,649,214	1,353,032	1,487,884	2,137,710	3,565,105
Oro	154,894	166,526	244,993	508,996	1,184,449	1,559,271	1,280,508	1,410,537	2,012,861	3,375,870
Plata	1,977	1,885	2,279	3,448	8,220	11,409	13,823	14,891	13,691	38,305
Platino	57,540	47,241	56,215	84,409	81,205	78,534	58,701	62,456	111,158	150,930
PIEDRAS PRECIOSAS	67,018	129,612	1,027,470	1,895,403	170,888	417,842	721,253	1,012,652	1,658,028	4,590,026
Esmeraldas	67,018	129,612	1,027,470	1,895,403	170,888	417,842	721,253	1,012,652	1,658,028	4,590,026
MINERALES METALICOS	26,515	24,777	38,399	67,546	88,470	131,492	142,583	204,795	228,090	221,803
Mineral de Hierro	20,838	20,701	35,184	54,846	86,700	130,000	139,613	200,523	222,000	214,322
Plomo (Concentrado)	801	699	244	823	678	626	895	800	608	1,251
Zinc (Concentrado)	669	558	136	263	452	68	-	-	-	-
Mercurio (Concentrado)	2,248	972	627	1,643	-	-	-	-	-	-
Cobre (Concentrado)	800	900	1,068	-	-	-	1,038	1,798	2,400	2,184
Manganeso	479	227	340	371	640	798	1,037	1,674	3,082	4,046
Cromita	680	720	800	9,600	-	-	-	-	-	-
Mineral de Niquel	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Bauxita	N.R.	N.R.	N.R.	-	-	-	-	-	-	-
MINERALES COMBUSTIBLES	151,458	168,700	182,000	209,500	218,750	342,000	1,249,998	1,354,677	1,694,827	2,001,365
Carbón	151,458	168,700	182,000	209,500	218,750	342,000	1,249,998	1,354,677	1,694,827	2,001,365
MINERALES NO METALICOS	345,996	399,559	469,352	523,595	532,364	656,495	1,208,065	1,523,595	2,191,804	2,400,142
Calizas	200,280	213,673	230,689	245,000	269,782	312,000	757,444	876,501	1,400,807	1,455,050
Azufre (Refinado)	16,829	21,504	22,006	28,017	30,355	30,000	19,793	30,000	42,840	23,574
Mineral de Asbesto	N.R.	N.R.	N.R.	-	-	-	-	-	-	-
Yeso	16,469	22,750	23,272	24,188	24,750	25,000	50,262	59,230	86,521	108,066
Dolomita	600	683	676	1,314	840	1,200	2,825	2,507	5,240	5,671
Mármol	2,850	1,869	3,400	780	4,500	6,300	5,747	5,443	10,804	15,200
Barita	4,434	3,763	10,655	9,610	12,500	15,600	14,954	18,322	18,772	19,710
Feldespato	2,894	3,104	3,434	3,600	3,444	3,900	5,386	6,380	7,891	9,755
Arcilla y Caolín	40,002	51,336	52,068	52,851	54,858	59,500	177,459	242,642	245,592	303,086
Arenas Silíceas-Cuarzo	6,119	6,382	10,607	18,700	19,800	22,200	23,897	29,943	41,110	52,800
Sal Terrestre	28,049	29,077	30,090	31,014	23,012	29,369	37,393	68,198	105,967	120,612
Sal Marina	23,046	41,197	73,445	96,354	75,501	138,846	92,081	162,206	208,323	259,300
Talco	310	355	269	225	200	250	627	987	1,443	2,398
Calcita	1,812	1,783	768	8,400	9,000	8,640	10,818	11,588	12,714	13,985
Diatomáceas	168	180	65	240	377	480	564	571	644	ND
Magnesita	546	981	989	1,170	1,105	550	853	1,126	1,937	2,104
Mica	21	25	30	-	-	-	-	-	-	-
Fluorita	N.R.	N.R.	5,455	-	-	-	-	-	-	700
Roca Fosfórica	1,567	897	1,134	1,772	2,040	2,340	7,962	7,951	1,199	8,131
Bentonita	N.R.	N.R.	300	360	300	320	-	-	-	-
V/r.Total Producción (Miles de Pesos)	805,398	938,300	2,020,708	3,292,897	2,284,346	3,197,043	4,674,931	5,583,603	7,910,459	12,778,441
Tasa de Cambio por (Dolar Promedio)	19.1	20.9	22.8	24.8	28.6	33.0	34.7	36.8	39.1	42.6
V/r.Total Producción (Miles de Dolares)	42,101	44,809	88,511	132,671	79,872	96,939	134,724	151,811	202,417	300,316

FUENTE: Minminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística

Cuadro No.5.4
VALOR DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL
(MILES DE PESOS CORRIENTES)

MINERAL	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
METALES PRECIOSOS	15,686,734	12,798,386	11,109,014	14,266,664	35,292,273	64,459,929	93,649,073	96,525,571	128,888,086	154,076,607
Oro	15,242,360	12,428,183	10,838,895	13,912,811	34,911,795	63,929,059	92,367,877	94,257,420	124,319,500	147,684,318
Plata	123,455	94,188	75,516	72,298	84,141	122,827	187,771	235,517	355,466	364,101
Platino	320,919	276,015	194,603	281,555	296,337	408,043	1,093,425	2,032,634	4,213,120	6,028,188
PIEDRAS PRECIOSAS	3,267,846	2,899,307	2,649,860	2,604,183	2,135,289	3,822,030	6,624,654	15,128,836	27,773,600	37,709,400
Esmeraldas	3,267,846	2,899,307	2,649,860	2,604,183	2,135,289	3,822,030	6,624,654	15,128,836	27,773,600	37,709,400
MINERALES METALICOS	372,513	433,343	622,030	1,230,136	1,139,021	1,411,492	1,653,058	2,430,963	3,325,079	3,159,040
Mineral de Hierro	362,175	419,654	552,695	934,982	904,902	1,163,747	1,393,134	2,097,039	2,824,910	2,677,890
Plomo (Concentrado)	1,372	1,284	2,216	2,060	676	901	1,200	1,201	2,200	2,602
Zinc (Concentrado)	-	2,200	-	-	-	-	-	661	1,300	2,773
Mercurio (Concentrado)	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND
Cobre (Concentrado)	3,719	4,162	3,872	8,777	22,370	-	ND	ND	ND	ND
Manganeso	5,247	6,000	-	-	-	-	-	-	60,000	ND
Cromita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mineral de Niquel	....	....	62,686	283,627	211,073	246,844	258,724	332,062	432,469	470,000
Bauxita	-	43	561	690	-	-	-	-	4,200	5,775
MINERALES COMBUSTIBLES	2,622,077	3,865,381	5,858,399	7,880,971	13,727,506	21,781,623	36,836,483	62,719,024	85,016,252	104,950,600
Carbón	2,622,077	3,865,381	5,858,399	7,880,971	13,727,506	21,781,623	36,836,483	62,719,024	85,016,252	104,950,600
MINERALES NO METALICOS	3,124,036	3,724,261	4,051,391	5,636,222	6,347,716	8,130,260	11,097,916	12,352,387	16,778,173	31,211,157
Calizas	1,834,955	2,241,864	2,442,646	3,299,101	3,600,643	4,681,198	6,978,156	7,101,450	9,370,363	20,400,000
Azufre (Refinado)	50,833	66,539	92,094	111,145	202,713	305,500	289,424	265,440	358,170	433,118
Mineral de Asbesto	-	-	31,311	52,490	369,680	252,875	280,954	349,083	530,800	550,000
Yeso	115,690	140,288	179,023	265,955	350,211	400,068	457,023	445,962	585,071	1,505,671
Dolomita	3,702	5,036	9,064	10,138	17,338	19,542	33,138	71,942	92,845	140,926
Mármol	19,123	24,156	30,429	37,524	52,838	59,354	68,348	74,760	97,188	116,626
Barita	17,920	11,060	11,094	12,738	20,040	50,500	50,376	51,952	66,550	136,500
Feldespato	11,355	13,662	14,949	19,967	25,650	31,830	38,833	57,628	75,490	83,040
Arcilla y Caolín	290,062	374,625	466,347	546,941	691,581	909,348	1,195,687	1,603,430	2,230,371	3,994,800
Arenas Silíceas-Cuarzo	74,308	100,460	130,245	169,313	169,313	202,451	242,074	377,102	536,975	746,300
Sal Terrestre	124,711	261,328	286,710	356,353	394,688	439,567	476,513	687,032	734,051	850,000
Sal Marina	556,413	453,967	319,768	716,227	390,757	657,691	830,120	1,077,945	1,844,367	1,950,000
Talco	2,832	3,569	4,116	5,250	5,169	6,021	7,571	13,086	18,117	21,231
Calcita	14,170	15,421	16,165	11,900	8,435	6,788	3,734	7,957	12,412	16,384
Diatomáceas	ND	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	N.D.
Magnesita	ND	N.D.	N.D.	N.D.	28,739	53,255	74,638	108,108	140,540	161,621
Mica	-	416	476	-	-	-	135	239	527	632
Fluorita	ND	-	171	-	-	-	-	-	6,000	8,700
Roca Fosfórica	7,962	11,870	16,783	21,180	19,921	54,272	71,192	34,515	45,890	52,774
Bentonita	-	-	-	-	-	-	-	24,756	32,446	42,834
V/r.Total Producción (Miles de Pesos)	25,073,206	23,720,678	24,290,694	31,618,176	58,641,805	99,605,334	149,861,184	189,156,781	261,781,190	331,106,804
Tasa de Cambio por (Dolar Promedio)	47.3	54.5	64.1	78.9	100.8	142.3	194.3	242.6	298.0	348.0
V/r.Total Producción (Miles de Dolares)	530,313	435,322	379,009	400,941	581,649	699,918	771,446	779,674	878,460	951,456

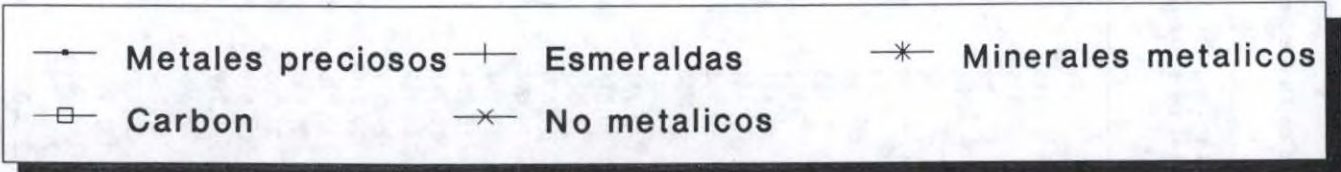
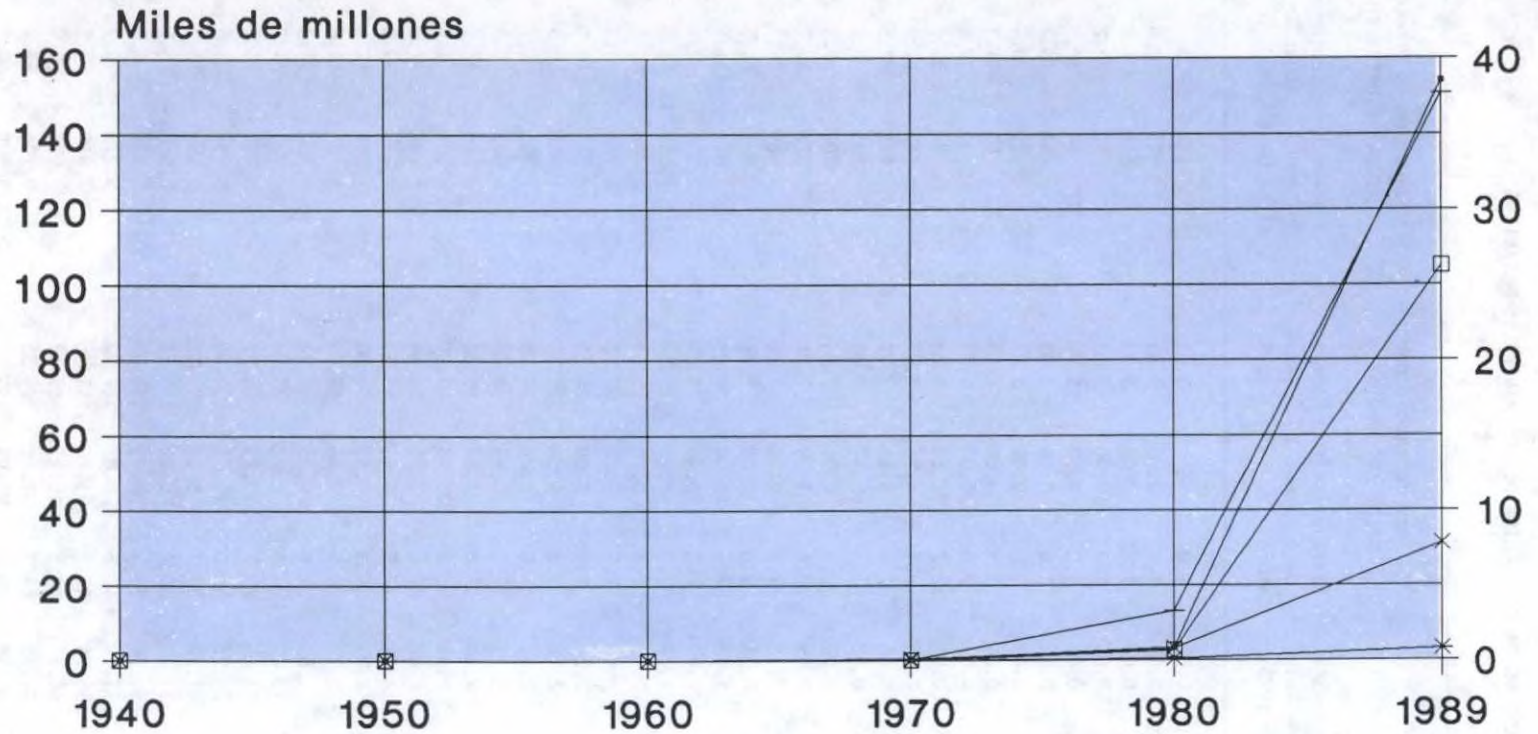
FUENTE: Minimas Oficina de Planeacion, Sistemas y Estadística.

Cuadro No.6
VALOR HISTORICO DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL
1940-1989

Valor de La Producción			Tasa de cambio por Dolar (promedio)			Valor de La Producción (Equivalentes en US\$)			
Años	Valor en Miles de \$	Variación Anual %	Indice Base 1975	Tasa de Cambio	Variación Anual %	Indice Base 1975	Valor en Miles US	Variación Anual %	Indice Base 1975
	1940	54,255	- 0-	8.26	1.0	- 0-	3.03	54,255	- 0-	272.56
1941	54,745	0.9	8.34	1.0	0.00	3.03	54,745	0.9	275.02
1942	52,247	-4.6	7.96	1.0	0.00	3.03	52,247	-4.6	262.47
1943	49,598	-5.1	7.56	1.0	0.00	3.03	49,598	-5.1	249.16
1944	51,237	3.3	7.80	1.0	0.00	3.03	51,237	3.3	257.40
1945	46,681	-8.9	7.11	1.0	0.00	3.03	46,681	-8.9	234.51
1946	40,694	-12.8	6.20	1.0	0.00	3.03	40,694	-12.8	204.43
1947	44,539	9.5	6.78	1.5	50.00	4.55	29,693	-27.0	149.17
1948	90,433	103.0	13.78	2.0	30.00	5.91	46,376	56.2	232.98
1949	104,917	16.0	15.98	2.2	12.82	6.67	47,689	2.8	239.57
1950	92,448	-11.9	14.08	2.3	4.55	6.97	40,195	-15.7	201.92
1951	95,759	3.6	14.59	2.4	3.48	7.22	40,235	0.1	202.13
1952	105,954	10.6	16.14	2.5	5.46	7.61	42,213	4.9	212.06
1953	111,610	5.3	17.00	2.5	0.00	7.61	44,466	5.3	223.38
1954	104,112	-6.7	15.86	2.6	1.99	7.76	40,669	-8.5	204.31
1955	130,113	25.0	19.82	2.6	0.00	7.76	50,825	25.0	255.33
1956	165,819	27.4	25.26	2.6	0.00	7.76	64,773	27.4	325.40
1957	196,105	18.3	29.87	5.5	116.60	16.81	35,366	-45.4	177.67
1958	210,763	7.5	32.10	7.0	25.43	21.09	30,304	-14.3	152.24
1959	251,339	19.3	38.28	7.0	1.29	21.36	35,676	17.7	179.22
1960	306,373	21.9	46.67	7.1	0.78	21.53	43,151	21.0	216.78
1961	369,606	20.6	56.30	7.5	5.70	22.76	49,248	14.1	247.40
1962	496,244	34.3	75.59	8.0	6.80	24.30	61,914	25.7	311.04
1963	495,014	-0.2	75.40	9.6	19.34	29.00	51,753	-16.4	259.99
1964	544,825	10.1	82.99	9.6	0.26	29.08	56,812	9.8	285.40
1965	603,826	10.8	91.98	12.8	32.95	38.66	47,359	-16.6	237.91
1966	662,647	9.7	100.94	13.0	1.80	39.36	51,051	7.8	256.46
1967	661,967	-0.1	100.83	16.1	23.73	48.70	41,218	-19.3	207.07
1968	738,431	11.6	112.48	16.6	3.58	50.44	44,390	7.7	223.00
1969	876,964	18.8	133.58	17.7	6.13	53.53	49,672	11.9	249.54
1970	805,398	-8.2	122.68	19.1	8.35	58.00	42,101	-15.2	211.50
1971	938,300	16.5	142.93	20.9	9.46	63.49	44,809	6.4	225.10
1972	2,020,708	115.4	307.80	22.8	9.03	69.22	88,511	97.5	444.65
1973	3,292,897	63.0	501.59	24.8	8.72	75.26	132,671	49.9	666.49
1974	2,284,346	-30.6	347.96	28.6	15.23	86.72	79,872	-39.8	401.25
1975	3,197,043	40.0	486.99	33.0	15.31	100.00	96,939	21.4	486.99
1976	4,674,931	46.2	712.10	34.7	5.22	105.22	134,724	39.0	676.81
1977	5,583,603	19.4	850.52	36.8	5.99	111.52	151,811	12.7	762.64
1978	7,910,459	41.7	1,204.95	39.1	6.25	118.50	202,417	33.3	1,016.87
1979	12,778,441	61.5	1,946.46	42.6	8.88	129.02	300,316	48.4	1,508.68
1980	25,073,206	96.2	3,819.25	47.3	11.12	143.36	530,313	76.6	2,664.11
1981	23,720,678	-5.4	3,613.23	54.5	15.25	165.22	435,322	-17.9	2,186.90
1982	24,290,694	2.4	3,700.06	64.1	17.62	194.33	379,009	-12.9	1,904.01
1983	31,618,176	30.2	4,816.21	78.9	23.05	239.11	400,941	5.8	2,014.18
1984	58,641,805	85.5	8,932.56	100.8	27.85	305.70	581,649	45.1	2,922.00
1985	99,605,334	69.9	15,172.29	142.3	41.15	431.50	699,918	20.3	3,516.14
1986	149,861,184	50.5	22,827.47	194.3	36.50	589.02	771,446	10.2	3,875.48
1987	189,156,781	26.2	28,813.13	242.6	24.89	735.63	779,674	1.1	3,916.81
1988	261,781,190	38.4	39,875.58	298.0	22.83	903.58	878,460	12.7	4,413.08
1989	331,106,804	26.5	50,435.54	348.0	16.78	1,055.18	951,456	8.3	4,779.78

FUENTE: Minminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística

VALOR DE LA PRODUCCION MINERA NACIONAL



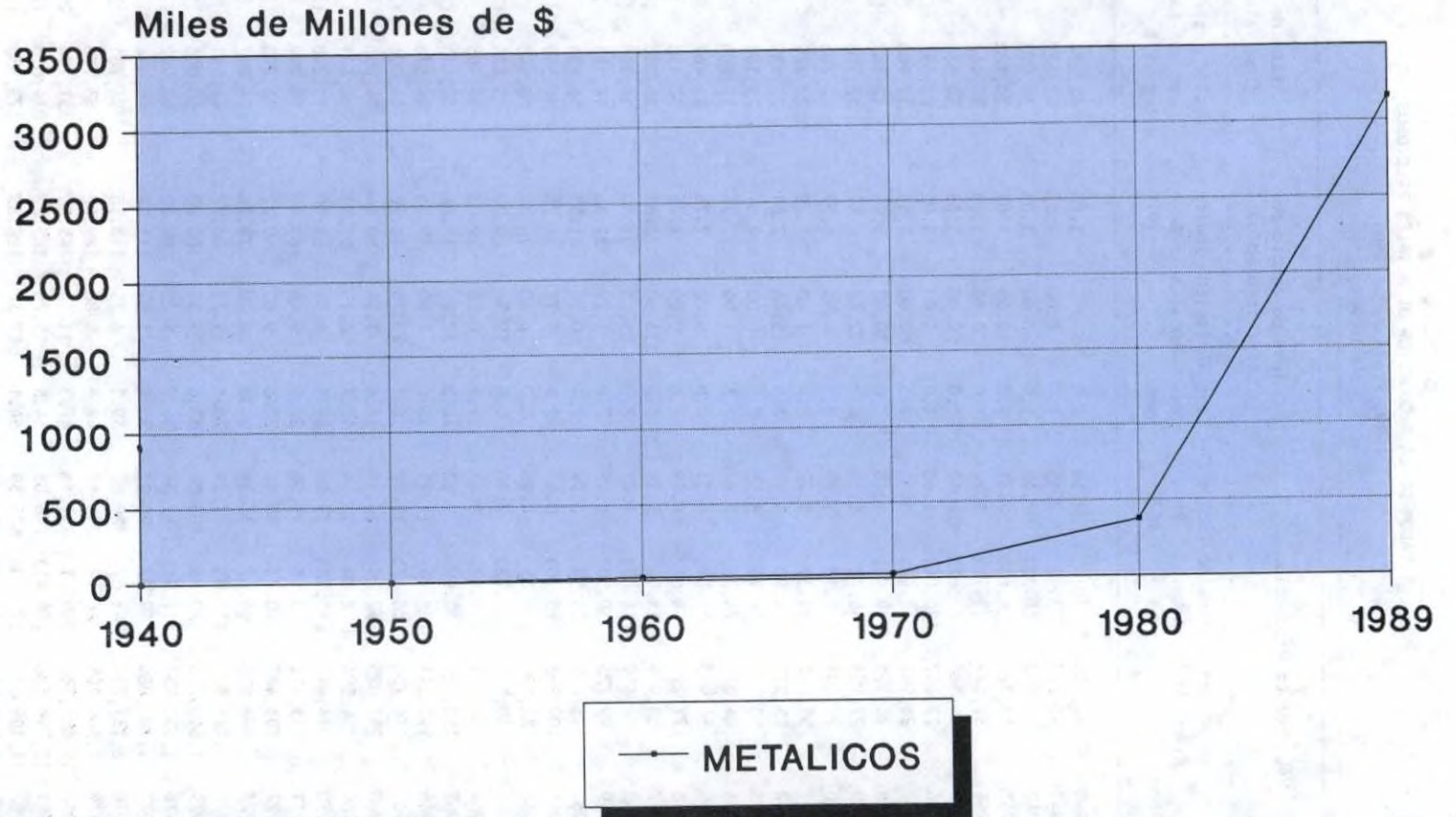
Cuadro No.7
VALOR DE LA PRODUCCION DE LOS MINERALES METALICOS
1940-1989

Valor de La Producción			Tasa de cambio por Dolar (promedio)			Valor de La Producción (Equivalentes en US\$)			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Valor en Miles de \$	Variación Anual %	Indice Base 1975	Tasa de Cambio	Variación Anual %	Indice Base 1975	Valor en Miles US \$	Variación Anual %	Indice Base 1975	
Anos									
1940	111	- 0-	0.02	1.0	- 0-	3.03	111	- 0-	0.56
1941	113	1.8	0.02	1.0	0.00	3.03	113	1.8	0.57
1942	115	1.8	0.02	1.0	0.00	3.03	115	1.8	0.58
1943	32	-72.2	0.00	1.0	0.00	3.03	32	-72.2	0.16
1944	44	37.5	0.01	1.0	0.00	3.03	44	37.5	0.22
1945	52	18.2	0.01	1.0	0.00	3.03	52	18.2	0.26
1946	99	90.4	0.02	1.0	0.00	3.03	99	90.4	0.50
1947	83	-16.2	0.01	1.5	50.00	4.55	55	-44.1	0.28
1948	120	44.1	0.02	2.0	30.00	5.91	61	10.8	0.31
1949	185	54.3	0.03	2.2	12.82	6.67	84	36.7	0.42
1950	312	68.9	0.05	2.3	4.55	6.97	135	61.5	0.68
1951	411	31.9	0.06	2.4	3.48	7.22	173	27.5	0.87
1952	464	12.9	0.07	2.5	5.46	7.61	185	7.0	0.93
1953	508	9.5	0.08	2.5	0.00	7.61	202	9.5	1.02
1954	968	90.6	0.15	2.6	1.99	7.76	378	86.8	1.90
1955	1,201	24.1	0.18	2.6	0.00	7.76	469	24.1	2.36
1956	2,214	84.3	0.34	2.6	0.00	7.76	865	84.3	4.34
1957	10,376	368.7	1.58	5.5	116.60	16.81	1,871	116.4	9.40
1958	13,329	28.5	2.03	7.0	25.43	21.09	1,916	2.4	9.63
1959	11,633	-12.7	1.77	7.0	1.29	21.36	1,651	-13.8	8.30
1960	19,494	67.6	2.97	7.1	0.78	21.53	2,746	66.3	13.79
1961	20,907	7.2	3.18	7.5	5.70	22.76	2,786	1.5	13.99
1962	18,764	-10.3	2.86	8.0	6.80	24.30	2,341	-16.0	11.76
1963	18,248	-2.7	2.78	9.6	19.34	29.00	1,908	-18.5	9.58
1964	19,162	5.0	2.92	9.6	0.26	29.08	1,998	4.7	10.04
1965	24,519	28.0	3.73	12.8	32.95	38.66	1,923	-3.8	9.66
1966	29,415	20.0	4.48	13.0	1.80	39.36	2,266	17.8	11.38
1967	37,075	26.0	5.65	16.1	23.73	48.70	2,309	1.9	11.60
1968	31,643	-14.7	4.82	16.6	3.58	50.44	1,902	-17.6	9.56
1969	21,765	-31.2	3.32	17.7	6.13	53.53	1,233	-35.2	6.19
1970	26,515	21.8	4.04	19.1	8.35	58.00	1,386	12.4	6.96
1971	24,777	-6.6	3.77	20.9	9.46	63.49	1,183	-14.6	5.94
1972	38,399	55.0	5.85	22.8	9.03	69.22	1,682	42.1	8.45
1973	67,546	75.9	10.29	24.8	8.72	75.26	2,721	61.8	13.67
1974	88,470	31.0	13.48	28.6	15.23	86.72	3,093	13.7	15.54
1975	131,492	48.6	20.03	33.0	15.31	100.00	3,987	28.9	20.03
1976	142,583	8.4	21.72	34.7	5.22	105.22	4,109	3.1	20.64
1977	204,795	43.6	31.20	36.8	5.99	111.52	5,568	35.5	27.97
1978	228,090	11.4	34.74	39.1	6.25	118.50	5,836	4.8	29.32
1979	221,803	-2.8	33.79	42.6	8.88	129.02	5,213	-10.7	26.19
1980	372,513	67.9	56.74	47.3	11.12	143.36	7,879	51.1	39.58
1981	433,343	16.3	66.01	54.5	15.25	165.22	7,953	0.9	39.95
1982	622,030	43.5	94.75	64.1	17.62	194.33	9,706	22.0	48.76
1983	1,230,136	97.8	187.38	78.9	23.05	239.11	15,599	60.7	78.36
1984	1,139,021	-7.4	173.50	100.8	27.85	305.70	11,298	-27.6	56.76
1985	1,411,492	23.9	215.00	142.3	41.15	431.50	9,918	-12.2	49.83
1986	1,653,058	17.1	251.80	194.3	36.50	589.02	8,510	-14.2	42.75
1987	2,430,963	47.1	370.29	242.6	24.89	735.63	10,020	17.8	50.34
1988	3,325,079	36.8	506.49	298.0	22.83	903.58	11,158	11.4	56.05
1989	3,159,040	-5.0	481.20	348.0	16.78	1,055.18	9,078	-18.6	45.60

FUENTE: Minminas-Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística

Gráfico No.6

VALOR DE LA PRODUCCION DE LOS MINERALES METALICOS



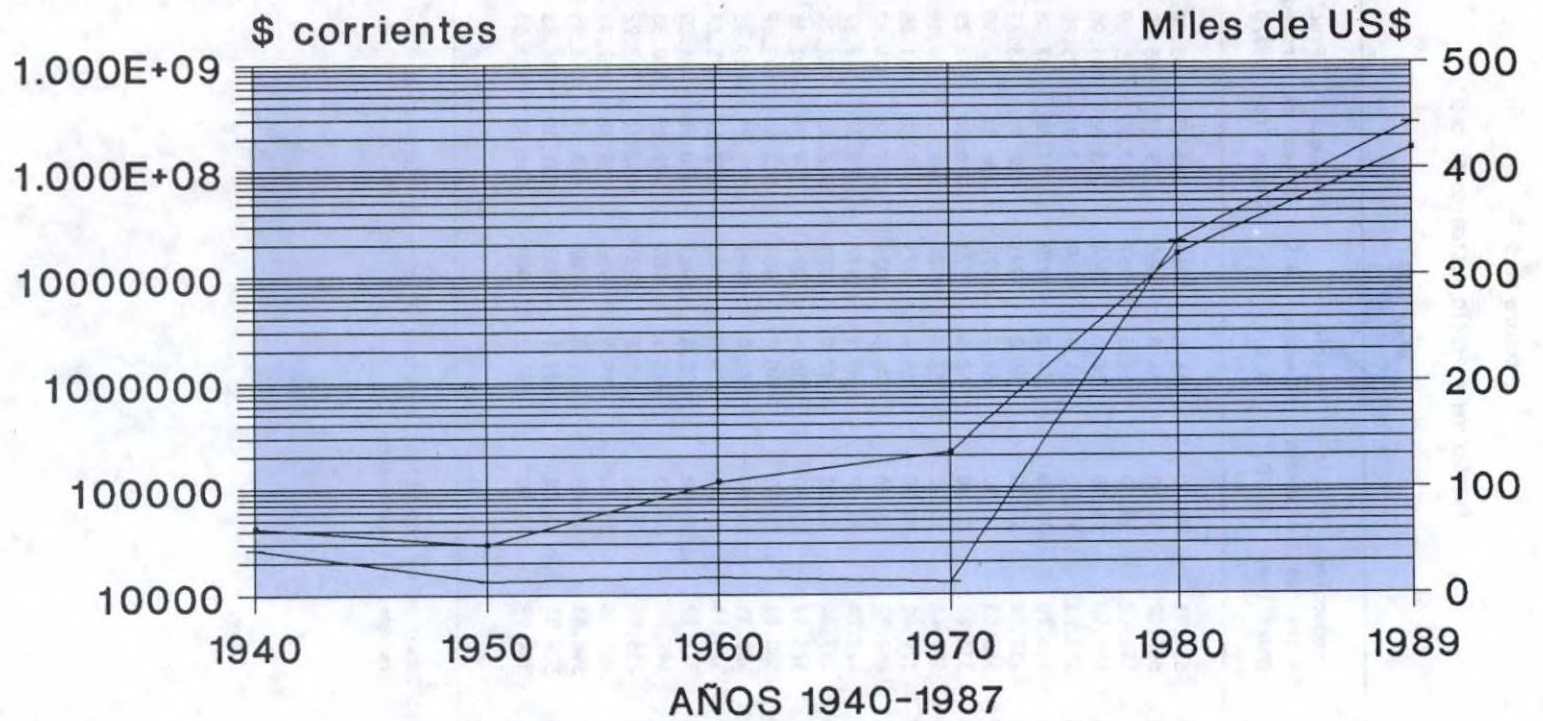
Cuadro No.8
VALOR DE LA PRODUCCION DE METALES PRECIOSOS
(ORO, PLATA Y PLATINO)
1940-1989

Años	Valor de La Producción			Tasa de cambio por Dolar (promedio)			Valor de La Producción (Equivalentes en US\$)		
	Valor en Miles de \$	Variación Anual %	Indice Base 1975	Tasa de Cambio	Variación Anual %	Indice Base 1975	Valor en Miles US \$	Variación Anual %	Indice Base 1975
1940	42,284	-0-	2.56	1.0	- 0-	3.03	42,284	- 0-	84.56
1941	43,627	3.18	2.65	1.0	0.00	3.03	43,627	3.18	87.24
1942	39,993	(8.33)	2.42	1.0	0.00	3.03	39,993	(8.33)	79.98
1943	38,122	(4.68)	2.31	1.0	0.00	3.03	38,122	(4.68)	76.23
1944	37,442	(1.78)	2.27	1.0	0.00	3.03	37,442	(1.78)	74.87
1945	34,588	(7.62)	2.10	1.0	0.00	3.03	34,588	(7.62)	69.17
1946	27,657	(20.04)	1.68	1.0	0.00	3.03	27,657	(20.04)	55.31
1947	26,982	(2.44)	1.64	1.5	50.00	4.55	17,988	(34.96)	35.97
1948	24,155	(10.48)	1.46	2.0	30.00	5.91	12,387	(31.14)	24.77
1949	27,953	15.72	1.69	2.2	12.82	6.67	12,706	2.57	25.41
1950	29,401	5.18	1.78	2.3	4.55	6.97	12,783	0.61	25.56
1951	53,025	80.35	3.22	2.4	3.48	7.22	22,279	74.29	44.55
1952	55,570	4.80	3.37	2.5	5.46	7.61	22,139	(0.63)	44.27
1953	58,210	4.75	3.53	2.5	0.00	7.61	23,191	4.75	46.38
1954	44,031	(24.36)	2.67	2.6	1.99	7.76	17,200	(25.84)	34.39
1955	54,956	24.81	3.33	2.6	0.00	7.76	21,467	24.81	42.93
1956	77,292	40.64	4.69	2.6	0.00	7.76	30,192	40.64	60.38
1957	88,914	15.04	5.39	5.5	116.60	16.81	16,035	(46.89)	32.07
1958	76,419	(14.05)	4.63	7.0	25.43	21.09	10,988	(31.48)	21.97
1959	99,725	30.50	6.05	7.0	1.29	21.36	14,155	28.83	28.31
1960	115,259	15.58	6.99	7.1	0.78	21.53	16,234	14.68	32.46
1961	109,263	(5.20)	6.63	7.5	5.70	22.76	14,559	(10.32)	29.11
1962	132,596	21.35	8.04	8.0	6.80	24.30	16,543	13.63	33.08
1963	130,311	(1.72)	7.90	9.6	19.34	29.00	13,624	(17.65)	27.24
1964	142,915	9.67	8.67	9.6	0.26	29.08	14,903	9.39	29.80
1965	158,624	10.99	9.62	12.8	32.95	38.66	12,441	(16.52)	24.88
1966	193,111	21.74	11.71	13.0	1.80	39.36	14,878	19.58	29.75
1967	176,756	(8.47)	10.72	16.1	23.73	48.70	11,006	(26.02)	22.01
1968	233,823	32.29	14.18	16.6	3.58	50.44	14,056	27.71	28.11
1969	254,594	8.88	15.44	17.7	6.13	53.53	14,421	2.59	28.84
1970	214,411	(15.78)	13.00	19.1	8.35	58.00	11,208	(22.28)	22.41
1971	215,652	0.58	13.08	20.9	9.46	63.49	10,299	(8.11)	20.59
1972	303,487	40.73	18.40	22.8	9.03	69.22	13,293	29.08	26.58
1973	596,853	96.67	36.19	24.8	8.72	75.26	24,047	80.90	48.09
1974	1,273,874	113.43	77.24	28.6	15.23	86.72	44,541	85.22	89.07
1975	1,649,214	29.46	100.00	33.0	15.31	100.00	50,006	12.27	100.00
1976	1,353,032	(17.96)	82.04	34.7	5.22	105.22	38,992	(22.03)	77.97
1977	1,487,884	9.97	90.22	36.8	5.99	111.52	40,454	3.75	80.90
1978	2,137,710	43.67	129.62	39.1	6.25	118.50	54,701	35.22	109.39
1979	3,565,105	66.77	216.17	42.6	8.88	129.02	83,786	53.17	167.55
1980	15,686,734	340.01	951.16	47.3	11.12	143.36	331,784	295.99	663.48
1981	12,798,386	(18.41)	776.03	54.5	15.25	165.22	234,876	(29.21)	469.69
1982	11,109,014	(13.20)	673.59	64.1	17.62	194.33	173,335	(26.20)	346.62
1983	14,266,664	28.42	865.06	78.9	23.05	239.11	180,911	4.37	361.78
1984	35,292,273	147.38	2,139.95	100.8	27.85	305.70	350,052	93.49	700.01
1985	64,459,929	82.65	3,908.52	142.3	41.15	431.50	452,954	29.40	905.79
1986	93,649,073	45.28	5,678.41	194.3	36.50	589.02	482,081	6.43	964.04
1987	96,525,571	3.07	5,852.82	242.6	24.89	735.63	397,863	(17.47)	795.62
1988	128,888,086	33.53	7,815.12	298.0	22.83	903.58	432,510	8.71	864.91
1989	154,076,607	19.54	9,342.43	348.0	16.78	1,055.18	442,749	2.37	885.38

Fuente: Mirminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística

COLOMBIA

VALOR HISTORICO DE LA PRODUCCION DE LOS METALES PRECIOSOS



— MILES DE \$ — MILES DE US \$

Cuadro No.9

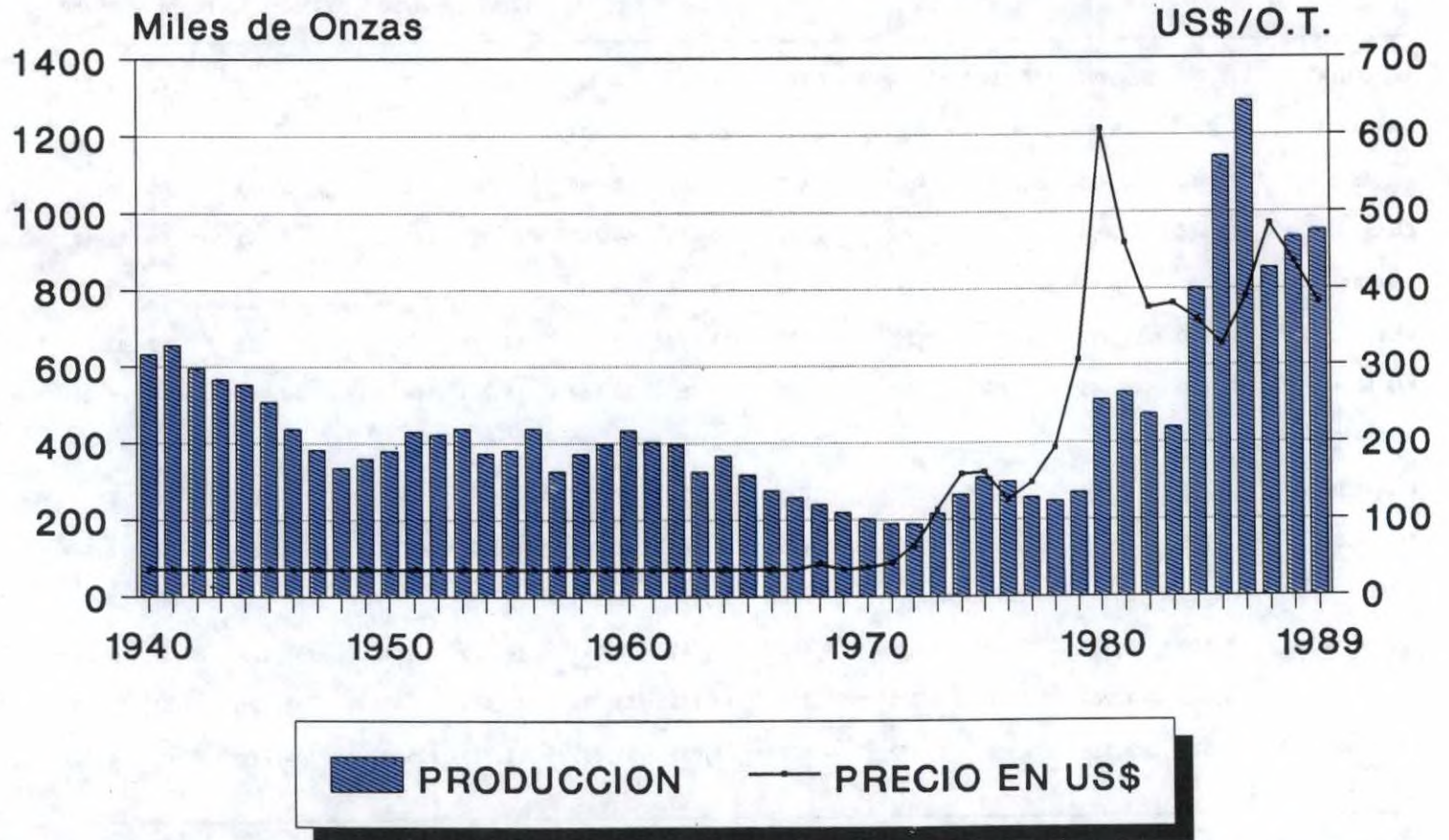
PRODUCCION Y PRECIO HISTORICO DE ORO

1940-1989

AÑOS	Producción Miles de Onzas Troy	Precio Promedio US\$/O.T.	Precio Promedio \$/O.T.	AÑOS	Producción Miles de Onzas Troy	Precio Promedio US\$/O.T.	Precio Promedio \$/O.T.
1940	631.93	35.00	54.8	1965	316.27	35.00	589.7
1941	656.02	35.00	54.8	1966	275.27	35.00	606.1
1942	596.02	35.00	54.8	1967	257.59	35.00	583.0
1943	565.50	35.00	54.8	1968	238.66	41.90	656.8
1944	553.53	35.00	54.8	1969	217.97	35.20	745.6
1945	506.70	35.00	54.8	1970	201.80	37.38	769.0
1946	437.18	35.00	54.8	1971	188.85	43.63	881.0
1947	383.03	35.00	58.2	1972	186.81	64.90	1,312.0
1948	335.26	35.00	58.6	1973	216.20	112.25	2,354.0
1949	359.48	35.00	63.3	1974	264.67	159.18	4,813.0
1950	379.41	35.00	63.4	1975	308.68	161.05	5,343.0
1951	430.72	35.00	78.6	1976	297.86	124.82	4,542.0
1952	422.24	35.00	87.9	1977	257.07	147.82	5,788.0
1953	437.30	35.00	87.9	1978	246.45	193.24	8,674.0
1954	373.47	35.00	106.6	1979	269.37	307.15	13,235.0
1955	380.83	35.00	140.2	1980	510.44	607.87	30,732.0
1956	438.35	35.00	172.0	1981	529.21	459.73	24,184.0
1957	325.11	35.00	219.6	1982	472.67	375.61	23,503.0
1958	371.72	35.00	198.4	1983	438.58	381.00	31,722.0
1959	397.88	35.00	243.5	1984	799.89	360.38	43,646.0
1960	433.95	35.00	241.8	1985	1142.83	317.22	55,939.0
1961	401.06	35.00	289.5	1986	1285.88	367.74	72,829.0
1962	396.83	35.00	289.0	1987	853.47	446.85	110,440.0
1963	324.51	35.00	321.1	1988	932.39	436.86	133,334.0
1964	364.99	35.00	353.2	1989	948.63	381.00	141,374.0

Fuente: Banco de la República; Minminas-Oficina de Planeación
Sistemas y Estadística

PRODUCCION Y PRECIO DEL ORO 1940-1989



Cuadro No.10

PRODUCCION NACIONAL DE ORO POR DEPARTAMENTOS

1940-1990
(ONZAS TROY)

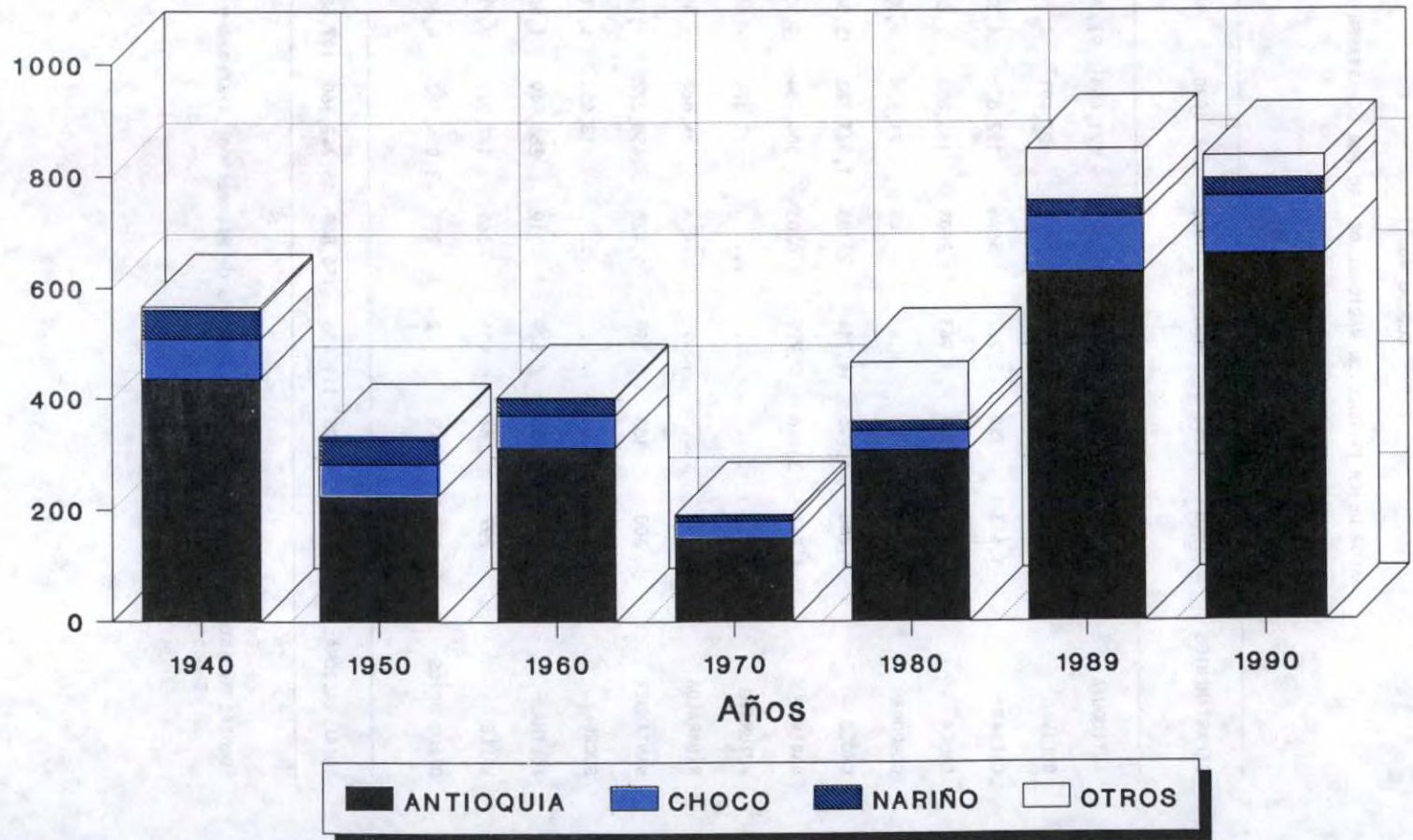
DEPARTAMENTOS	1940	1950	1960	1970	1980	1989	1990 (e)	TASA DE CREC. 50/40	TASA DE CREC. 60/50	TASA DE CREC. 70/60	TASA DE CREC. 80/70	TASA DE CRE 89/80
ANTIOQUIA	437,700	224,799	312,639	150,439	307,901	658,980	658,980	(6.45)	3.35	(7.05)	7.42	7.38
BOLIVAR	N.R	N.R	N.R	N.R	4,138	26,617	28,617	-	-	-	-	20.46
CALDAS	25,500	10,995	20,534	4,802	6,490	30,500	30,500	(8.07)	6.45	(13.52)	3.06	16.74
CAUCA	32,400	32,074	7,552	3,262	6,177	19,485	19,485	(0.10)	(13.47)	(8.05)	6.59	12.17
CORDOBA	N.R	N.R	N.R	N.R	778	18,413	18,413	-	-	-	-	37.22
CHOCO	69,800	57,227	57,199	29,585	34,329	103,478	103,478	(1.97)	(0.00)	(6.38)	1.50	11.67
NARINO	52,400	46,095	30,314	10,623	16,728	30,562	30,562	(1.27)	(4.10)	(9.95)	4.65	6.21
PUTUMAYO	....	....	....	....	526	2,730	2,730	-	-	-	-	17.90
RISARALDA	....	....	....	....	1,828	2,777	2,777	-	-	-	-	4.27
SANTANDER	3,265	2,633	1,544	1,839	15,985	8,260	8,260	(2.13)	(5.20)	1.76	24.14	(6.39)
SUCRE	....	....	....	....	618	32,291	32,291	-	-	-	-	48.53
TOLIMA	3,500	2,191	2,448	26	9,465	10,141	10,141	(4.58)	1.12	(36.52)	80.35	0.69
VALLE	4,843	1,280	1,598	470	5,774	18,736	18,736	(12.46)	2.77	(11.52)	28.51	12.49
OTROS DPTOS	2,520	2,118	119	472	99,702	31,085	31,085	(1.72)	(25.4)	14.77	70.80	(11.00)
TOTAL NACIONAL	631,928	379,412	433,947	201,518	510,439	948,627	996,055	(4.97)	1.35	(7.38)	9.74	6.39

(e):Estimado

Fuente: Ministerio de Minas y Energía Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística
Banco de la República

PRODUCCION NACIONAL DE ORO POR DEPARTAMENTOS 1940-1990

Miles de onzas troy



Cuadro No.11

VALOR DE LA PRODUCCION NACIONAL DE ORO POR DEPARTAMENTOS

1940-1990
(Miles de \$)

DEPARTAMENTOS	1940	1950	1960	1970	1980	1989	1990(e)
ANTIOQUIA	26,836	15,343	80,247	115,597	9,171,463	97,706,124	112,362,042
BOLIVAR	N.R	N.R	13	0	127,491	4,242,962	4,879,406
CALDAS	1,563	750	5,282	3696	192,822	4,522,255	5,200,594
CAUCA	1,987	2,189	1,943	2503	186,883	2,888,994	3,322,343
CORDOBA	N.R	N.R	N.R	45	23,578	2,730,042	3,139,549
CHOCO	4,280	3,906	14,714	22703	1,023,782	15,342,477	17,643,848
NARINO	3,213	3,146	7,799	8203	504,404	4,531,441	5,211,157
PUTUMAYO	....	....	....	....	15,874	404,774	465,490
RISARALDA	....	....	....	....	54,828	411,779	473,546
SANTANDER	200	180	396	1,428	458,272	1,224,752	1,408,464
SUCRE	....	....	....	....	18,454	4,787,693	5,505,847
TOLIMA	215	150	629	19	286,949	1,503,578	1,729,115
VALLE	297	87	411	360	172,978	2,777,992	3,194,691
OTROS DPTOS	155	145	2	295	3,004,582	4,609,455	5,300,316
TOTAL NACIONAL	38,746	25,896	111,436	154,849	15,242,360	147,684,318	169,836,408

(e):Estimado

Fuente: Ministerio de Minas y Energía Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística
Banco de la República

Cuadro No.12

VALOR DE LA PRODUCCION Y EXPORTACION DE ESMERALDAS /1

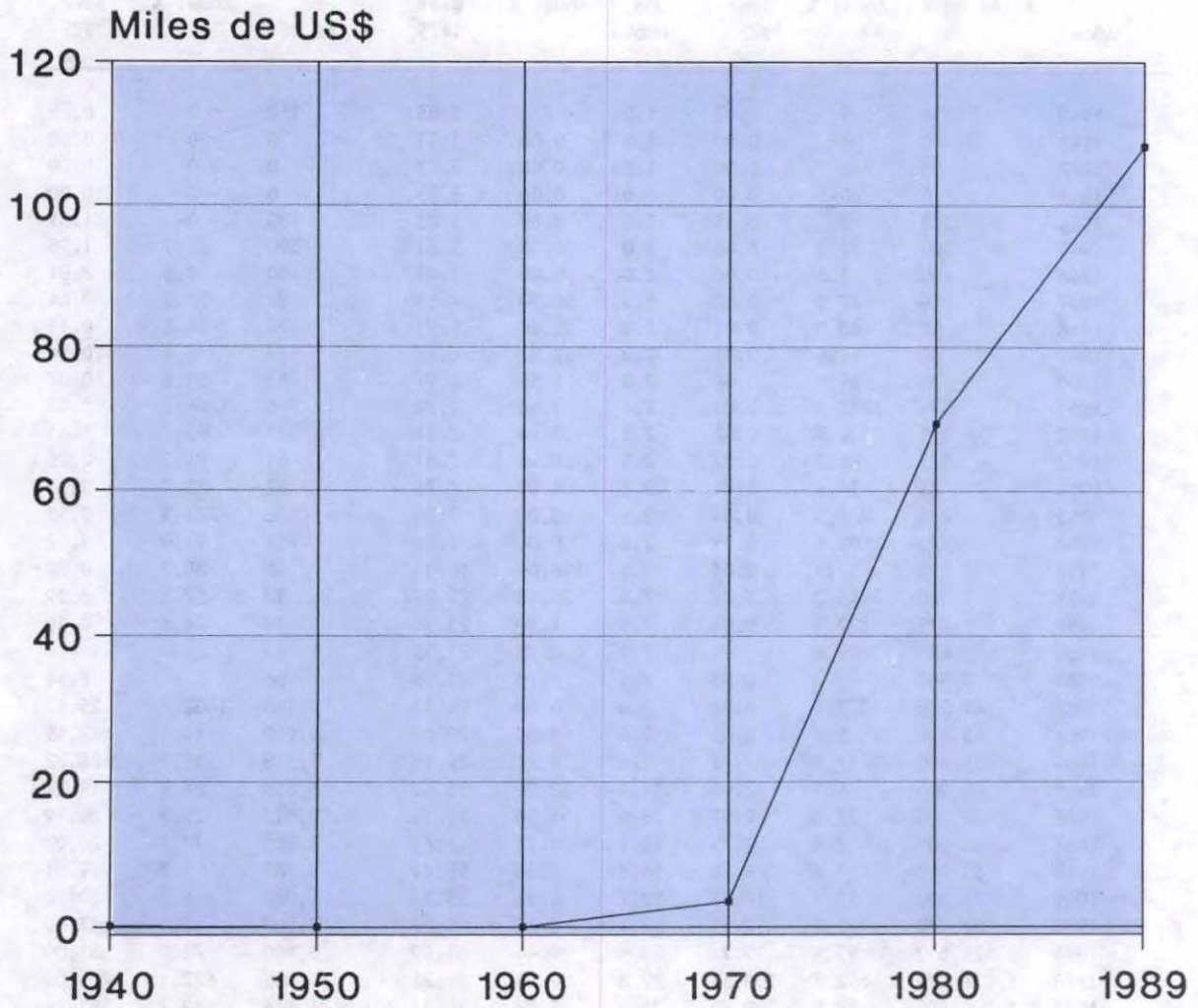
1940-1989

Años	Valor en Miles de \$			Tasa de cambio por Dolar (promedio)			Valor de La Produccion (Equivalentes en US\$)		
	Valor en Miles de \$	Variación Anual %	Indice Base 1975	Tasa de Cambio	Variación Anual %	Indice Base 1975	Valor en Miles US \$	Variación Anual %	Indice Base 1975
1940	150	-0-	0.02	1.0	- 0-	3.03	150	- 0-	0.75
1941	0	-0-	0.00	1.0	0.00	3.03	0	- 0-	0.00
1942	0	-0-	0.00	1.0	0.00	3.03	0	- 0-	0.00
1943	0	-0-	0.00	1.0	0.00	3.03	0	- 0-	0.00
1944	320	-0-	0.05	1.0	0.00	3.03	320	- 0-	1.61
1945	390	21.9	0.06	1.0	0.00	3.03	390	21.9	1.96
1946	400	2.6	0.06	1.0	0.00	3.03	400	2.6	2.01
1947	130	-67.5	0.02	1.5	50.00	4.55	87	-78.3	0.44
1948	52	-60.0	0.01	2.0	30.00	5.91	27	-69.2	0.13
1949	60	14.4	0.01	2.2	12.82	6.67	27	1.4	0.14
1950	30	-49.6	0.00	2.3	4.55	6.97	13	-51.8	0.07
1951	394	1213.3	0.06	2.4	3.48	7.22	166	1169.2	0.83
1952	805	104.3	0.12	2.5	5.46	7.61	321	93.7	1.61
1953	127	-84.2	0.02	2.5	0.00	7.61	51	-84.2	0.25
1954	83	-34.6	0.01	2.6	1.99	7.76	32	-35.9	0.16
1955	271	226.5	0.04	2.6	0.00	7.76	106	226.5	0.53
1956	520	91.9	0.08	2.6	0.00	7.76	203	91.9	1.02
1957	223	-57.1	0.03	5.5	116.60	16.81	40	-80.2	0.20
1958	120	-46.2	0.02	7.0	25.43	21.09	17	-57.1	0.09
1959	273	127.5	0.04	7.0	1.29	21.36	39	124.6	0.19
1960	NR	-99.6	-	7.1	0.78	21.53	-	-	-
1961	3,500	-	0.53	7.5	5.70	22.76	466	-	2.34
1962	41,200	1077.1	6.28	8.0	6.80	24.30	5,140	1002.2	25.82
1963	43,500	5.6	6.63	9.6	19.34	29.00	4,548	-11.5	22.85
1964	51,000	17.2	7.77	9.6	0.26	29.08	5,318	16.9	26.72
1965	48,900	-4.1	7.45	12.8	32.95	38.66	3,835	-27.9	19.27
1966	62,500	27.8	9.52	13.0	1.80	39.36	4,815	25.5	24.19
1967	64,000	2.4	9.75	16.1	23.73	48.70	3,985	-17.2	20.02
1968	63,000	-1.6	9.60	16.6	3.58	50.44	3,787	-5.0	19.03
1969	71,000	12.7	10.82	17.7	6.13	53.53	4,022	6.2	20.20
1970	67,018	-5.6	10.21	19.1	8.35	58.00	3,503	-12.9	17.60
1971	129,612	93.4	19.74	20.9	9.46	63.49	6,190	76.7	31.09
1972	1,027,470	692.7	156.51	22.8	9.03	69.22	45,005	627.1	226.09
1973	1,895,403	84.5	288.72	24.8	8.72	75.26	76,366	69.7	383.64
1974	170,888	-91.0	26.03	28.6	15.23	86.72	5,975	-92.2	30.02
1975	417,842	144.5	63.65	33.0	15.31	100.00	12,670	112.0	63.65
1976	721,253	72.6	109.86	34.7	5.22	105.22	20,785	64.1	104.42
1977	1,012,652	40.4	154.25	36.8	5.99	111.52	27,533	32.5	138.31
1978	1,658,028	63.7	252.56	39.1	6.25	118.50	42,427	54.1	213.14
1979	4,590,026	176.8	699.17	42.6	8.88	129.02	107,874	154.3	541.92
1980	3,267,846	-28.8	497.77	47.3	11.12	143.36	69,117	-35.9	347.22
1981	2,899,307	-11.3	441.63	54.5	15.25	165.22	53,208	-23.0	267.30
1982	2,649,860	-8.6	403.64	64.1	17.62	194.33	41,346	-22.3	207.71
1983	2,604,183	-1.7	396.68	78.9	23.05	239.11	33,023	-20.1	165.90
1984	2,135,289	-18.0	325.26	100.8	27.85	305.70	21,179	-35.9	106.40
1985	3,822,030	79.0	582.19	142.3	41.15	431.50	26,857	26.8	134.92
1986	6,624,654	73.3	1,009.09	194.3	36.50	589.02	34,102	27.0	171.32
1987	15,128,836	128.4	2,304.49	242.6	24.89	735.63	62,359	82.9	313.27
1988	27,773,600	83.6	4,230.59	298.0	22.83	903.58	93,200	49.5	468.20
1989	37,709,400	35.8	5,744.05	348.0	16.78	1,055.18	108,360	16.3	544.36

/1 Producción=Exportación

Gráfico No. 10

VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ESMERALDAS



AÑOS 1940-1989

—•— ESMERALDAS

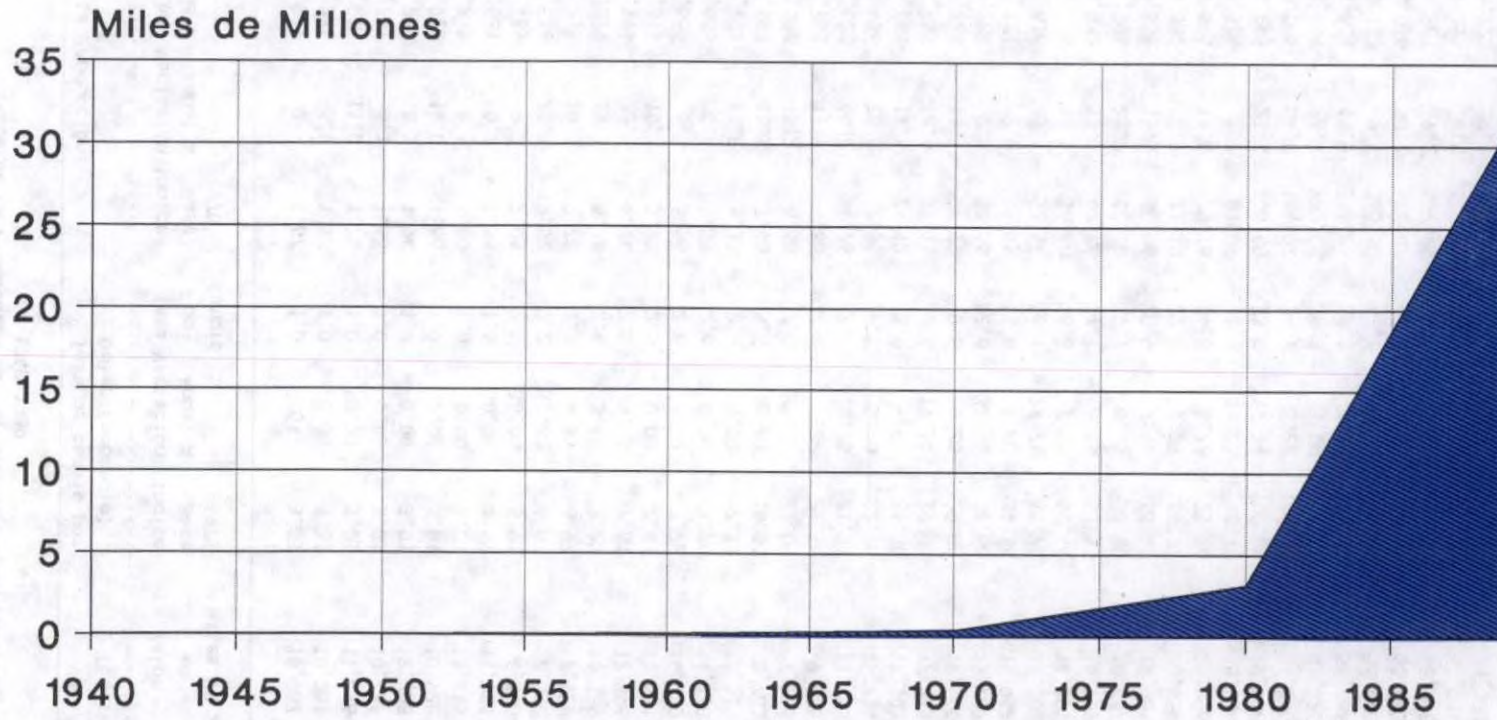
Cuadro No.13
VALOR DE LA PRODUCCION DE LOS MINERALES NO METALICOS
1940-1989


Valor de La Producción			Tasa de cambio por Dolar (promedio)			Valor de La Producción (Equivalentes en US\$)			
Años	Valor en Miles de \$	Variación Anual %	Indice Base 1975	Tasa de Cambio	Variación Anual %	Indice Base 1975	Valor en Miles US \$	Variación Anual %	Indice Base 1975
	1940	10,987	0-	1.67	1.0	- 0-	3.03	10,987	- 0-	55.19
1941	10,281	-6.4	1.57	1.0	0.00	3.03	10,281	-6.4	51.65
1942	11,416	11.0	1.74	1.0	0.00	3.03	11,416	11.0	57.35
1943	10,721	-6.1	1.63	1.0	0.00	3.03	10,721	-6.1	53.86
1944	12,708	18.5	1.94	1.0	0.00	3.03	12,708	18.5	63.84
1945	10,928	14.0	1.66	1.0	0.00	3.03	10,928	-14.0	54.90
1946	11,815	8.1	1.80	1.0	0.00	3.03	11,815	8.1	59.35
1947	16,621	40.7	2.53	1.5	50.00	4.55	11,081	-6.2	55.67
1948	13,435	19.2	2.05	2.0	30.00	5.91	6,890	-37.8	34.61
1949	16,538	23.1	2.52	2.2	12.82	6.67	7,517	9.1	37.76
1950	18,235	10.3	2.78	2.3	4.55	6.97	7,928	5.5	39.83
1951	24,679	35.3	3.76	2.4	3.48	7.22	10,369	30.8	52.09
1952	31,115	26.1	4.74	2.5	5.46	7.61	12,396	19.5	62.28
1953	34,315	10.3	5.23	2.5	0.00	7.61	13,671	10.3	68.68
1954	36,530	6.5	5.56	2.6	1.99	7.76	14,270	4.4	71.69
1955	36,685	0.4	5.59	2.6	0.00	7.76	14,330	0.4	71.99
1956	41,793	13.9	6.37	2.6	0.00	7.76	16,325	13.9	82.01
1957	48,592	16.3	7.40	5.5	116.60	16.81	8,763	-46.3	44.02
1958	54,988	13.2	8.38	7.0	25.43	21.09	7,906	-9.8	39.72
1959	64,708	17.7	9.86	7.0	1.29	21.36	9,185	16.2	46.14
1960	93,620	44.7	14.26	7.1	0.78	21.53	13,186	43.6	66.24
1961	117,936	26.0	17.96	7.5	5.70	22.76	15,714	19.2	78.94
1962	138,684	17.6	21.12	8.0	6.80	24.30	17,303	10.1	86.92
1963	164,855	18.9	25.11	9.6	19.34	29.00	17,235	-0.4	86.58
1964	183,748	11.5	27.99	9.6	0.26	29.08	19,160	11.2	96.25
1965	201,283	9.5	30.66	12.8	32.95	38.66	15,787	-17.6	79.31
1966	207,121	2.9	31.55	13.0	1.80	39.36	15,957	1.1	80.16
1967	213,636	3.1	32.54	16.1	23.73	48.70	13,302	-16.6	66.83
1968	239,465	12.1	36.48	16.6	3.58	50.44	14,395	8.2	72.32
1969	280,830	17.3	42.78	17.7	6.13	53.53	15,907	10.5	79.91
1970	345,996	23.2	52.70	19.1	8.35	58.00	18,087	13.7	90.86
1971	399,559	15.5	60.86	20.9	9.46	63.49	19,081	5.5	95.86
1972	469,352	17.5	71.49	22.8	9.03	69.22	20,559	7.7	103.28
1973	523,595	11.6	79.76	24.8	8.72	75.26	21,096	2.6	105.98
1974	532,364	1.7	81.09	28.6	15.23	86.72	18,614	-11.8	93.51
1975	656,495	23.3	100.00	33.0	15.31	100.00	19,906	6.9	100.00
1976	1,208,065	84.0	184.02	34.7	5.22	105.22	34,815	74.9	174.90
1977	1,523,595	26.1	232.08	36.8	5.99	111.52	41,425	19.0	208.10
1978	2,191,804	43.9	333.86	39.1	6.25	118.50	56,085	35.4	281.75
1979	2,400,142	9.5	365.60	42.6	8.88	129.02	56,408	0.6	283.37
1980	3,124,036	30.2	475.87	47.3	11.12	143.36	66,075	17.1	331.94
1981	3,724,261	19.2	567.29	54.5	15.25	165.22	68,348	3.4	343.35
1982	4,051,391	8.8	617.12	64.1	17.62	194.33	63,214	-7.5	317.57
1983	5,636,222	39.1	858.53	78.9	23.05	239.11	71,471	13.1	359.05
1984	6,347,716	12.6	966.91	100.8	27.85	305.70	62,961	-11.9	316.29
1985	8,130,260	28.1	1,238.43	142.3	41.15	431.50	57,131	-9.3	287.00
1986	11,097,916	36.5	1,690.48	194.3	36.50	589.02	57,129	-0.0	287.00
1987	12,352,387	11.3	1,881.57	242.6	24.89	735.63	50,915	-10.9	255.78
1988	16,778,173	35.8	2,555.72	298.0	22.83	903.58	56,303	10.6	282.84
1989	31,211,157	86.0	4,754.21	348.0	16.78	1,055.18	89,687	59.3	450.56

FUENTE: Minminas Oficina de Planeación, Sistemas y Estadística.

Gráfico No.11

VALOR DE LA PRODUCCION DE MINERALES NO METALICOS



 NO METALICOS

Minminas-Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica

Cuadro No. 14
 PRECIOS METALES BASICOS Y METALES PRECIOSOS
 1940-1989

AÑO	COBRE (1)		ZINC (1)		MERCURIO(2)		NIQUEL(5)	ORO (3)		PLATINO(3)
		PLOMO (1)		ESTAÑO (1)		ALUMINIO(1)			PLATA (4)	
1,940	11.30	5.18	6.34	49.83	176.86	18.69	N.D	35.00	34.77	N.D
1,941	11.80	5.79	7.47	52.02	185.02	16.50	N.D	35.00	34.78	N.D
1,942	11.78	6.48	8.25	52.00	196.35	15.00	N.D	35.00	38.33	N.D
1,943	11.78	6.50	8.25	52.00	195.21	15.00	N.D	35.00	44.75	N.D
1,944	11.78	6.50	8.25	52.00	118.36	15.00	N.D	35.00	44.75	N.D
1,945	11.78	6.50	8.25	52.00	134.89	15.00	N.D	35.00	51.93	N.D
1,946	13.82	8.11	8.73	54.54	98.24	15.00	0.35	35.00	80.15	N.D
1,947	20.96	14.67	10.50	77.95	83.74	15.00	0.35	35.00	71.82	N.D
1,948	22.04	18.04	13.59	99.25	76.49	15.73	0.37	35.00	74.36	N.D
1,949	19.20	15.36	12.14	99.34	79.46	17.00	0.40	35.00	71.93	71.82
1,950	21.24	13.30	13.87	95.54	81.26	17.71	0.45	35.00	74.17	79.48
1,951	24.20	17.50	18.00	127.08	210.13	19.00	0.53	35.00	89.37	92.50
1,952	24.20	16.47	16.22	120.47	199.10	19.41	0.56	35.00	84.94	95.78
1,953	28.80	13.49	10.86	95.85	193.03	20.93	0.60	35.00	85.19	93.53
1,954	29.69	14.05	10.68	91.84	264.39	21.78	0.60	35.00	85.25	83.94
1,955	37.49	15.14	12.30	94.74	290.35	23.67	0.65	35.00	89.10	86.87
1,956	41.82	16.01	13.49	101.41	259.92	24.03	0.65	35.00	90.83	107.75
1,957	29.58	14.66	11.40	96.26	246.98	25.42	0.74	35.00	90.82	73.00
1,958	25.76	12.11	10.31	95.13	229.06	24.79	0.74	35.00	89.04	61.97
1,959	31.18	12.21	11.45	102.05	227.48	24.74	0.74	35.00	91.20	73.08
1,960	32.05	11.95	12.95	101.44	210.76	26.00	0.74	35.00	91.38	75.20
1,961	29.92	10.87	11.54	113.31	197.61	25.46	0.78	35.00	92.45	79.50
1,962	30.60	9.63	11.63	114.65	191.21	23.88	0.80	35.00	108.52	77.50
1,963	30.60	11.14	12.00	116.65	189.45	22.62	0.79	35.00	127.91	78.17
1,964	31.96	13.60	13.57	157.60	314.79	23.74	0.79	35.00	129.30	111.17
1,965	35.02	16.00	14.50	178.20	570.75	24.51	0.79	35.00	129.30	125.92
1,966	36.17	15.12	14.50	164.07	441.72	24.50	0.79	35.00	129.30	120.50
1,967	38.23	14.00	13.84	153.43	489.36	24.98	0.88	35.00	154.97	140.50
1,968	41.85	13.21	13.50	148.15	535.56	25.58	0.95	41.90	214.46	187.00
1,969	47.53	14.90	14.60	164.50	505.04	27.18	1.05	35.20	179.07	163.80
1,970	57.70	15.62	15.32	174.21	407.77	28.72	1.30	36.30	177.08	143.00
1,971	51.43	13.80	16.13	167.35	292.41	29.00	1.33	41.17	154.56	117.50
1,972	50.62	15.03	17.75	177.47	218.28	26.41	1.40	58.50	168.46	122.00
1,973	58.85	16.29	20.66	227.56	286.23	25.00	1.53	97.70	255.76	152.00
1,974	76.65	22.53	35.95	396.27	281.69	34.13	1.74	159.68	470.80	186.00
1,975	63.54	21.53	38.96	339.82	158.12	39.79	2.07	161.05	441.85	167.12
1,976	68.82	23.10	37.01	379.82	121.30	44.34	2.41	124.82	435.35	151.50
1,977	65.81	30.70	34.39	534.60	135.71	51.34	2.08	147.82	462.30	185.50
1,978	65.51	33.65	30.97	629.58	153.32	53.08	2.08	193.24	540.09	350.00
1,979	92.33	55.95	37.30	713.40	282.02	59.40	3.23	307.15	348.05	712.50
1,980	88.00	39.00	41.00	674.00	357.50	68.00	3.45	607.87	156.50	570.00
1,981	78.00	31.00	42.00	706.00	421.50	52.00	2.66	459.73	81.10	379.00
1,982	75.00	21.00	39.00	550.00	385.00	48.00	1.80	375.61	109.00	391.00
1,983	70.00	25.00	49.00	568.00	329.00	76.00	2.23	381.00	89.50	389.00
1,984	63.00	20.00	43.00	535.00	322.50	50.00	2.26	360.38	63.60	292.00
1,985	67.00	19.00	34.00	400.00	276.50	53.00	2.01	317.22	58.30	334.50
1,986	62.00	29.00	43.00	306.00	225.00	54.00	1.74	367.74	53.70	468.50
1,987	85.14	34.00	43.00	318.00	340.00	88.00	4.20	446.85	66.60	512.50
1,988	123.18	37.00	74.00	344.00	285.00	91.00	8.58	436.86	61.40	537.50
1,989	130.67	39.63	82.31	451.09	285.00	97.00	5.98	381.00	54.60	507.95

(1) US centavos /lb. (2) US\$ / frasco
 (3) US\$ / onza troy (4) US centavos / onza troy
 (5) US\$ / lib

Fuente: E&MJ varios números , Banco de la República

Cuadro No.15

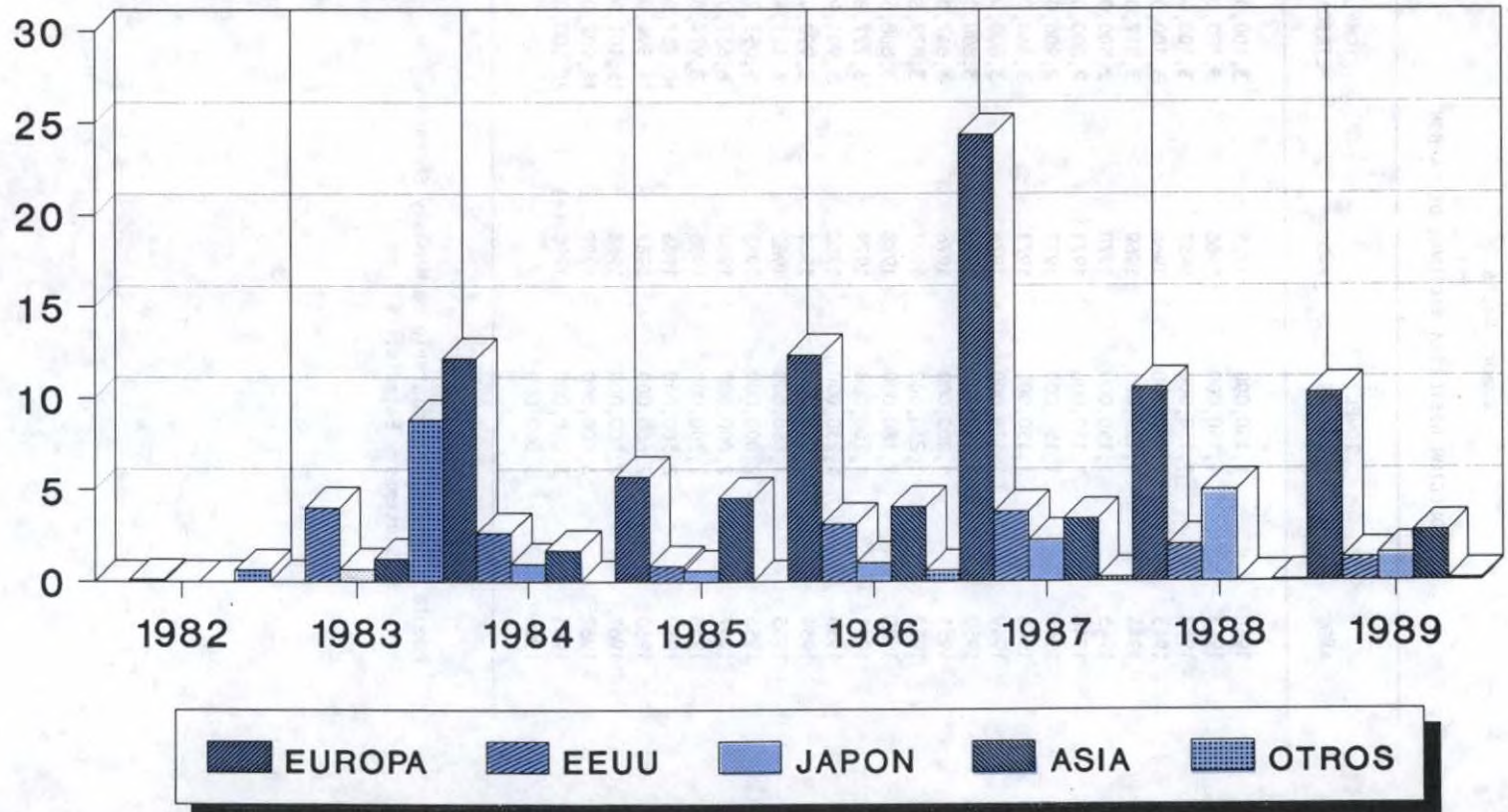
EXPORTACION DE FERRONIQUEL POR PAISES DE DESTINO
(Toneladas)
1982-1989

PAISES	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
EUROPA	0	0	12,145	5,701	12,347	24,338	10,549	10,253
ESTADOS UNIDOS	83	3,991	2,615	821	3,114	3,791	1,994	1,246
HOLANDA	612	7,433	0	0	0	0	0	0
JAPON	0	660	947	578	1,006	2,238	4,979	1,511
ITALIA	0	1,021	0	0	0	0	0	0
ASIA	0	1,211	1,673	4,541	4,044	3,383	0	2,711
SUECIA	0	328	0	0	0	0	0	0
ESPAÑA	0	0	0	0	566	0	0	0
PERU	0	0	0	0	15	0	0	0
CANADA	0	0	0	0	0	185	0	0
OTROS	0	0	0	0	0	0	47	76

Fuente: Informes de Cerromatoso; Minminas Secc. Liquidación y Regalías

EXPORTACION DE FERRONIQUEL PAIS DE DESTINO

Miles de toneladas



Minminas, Secc. de Liq. y Regalias
Sistemas y Estadística.

Cuadro No.16

PRODUCCION HISTORICA NACIONAL DE CARBON

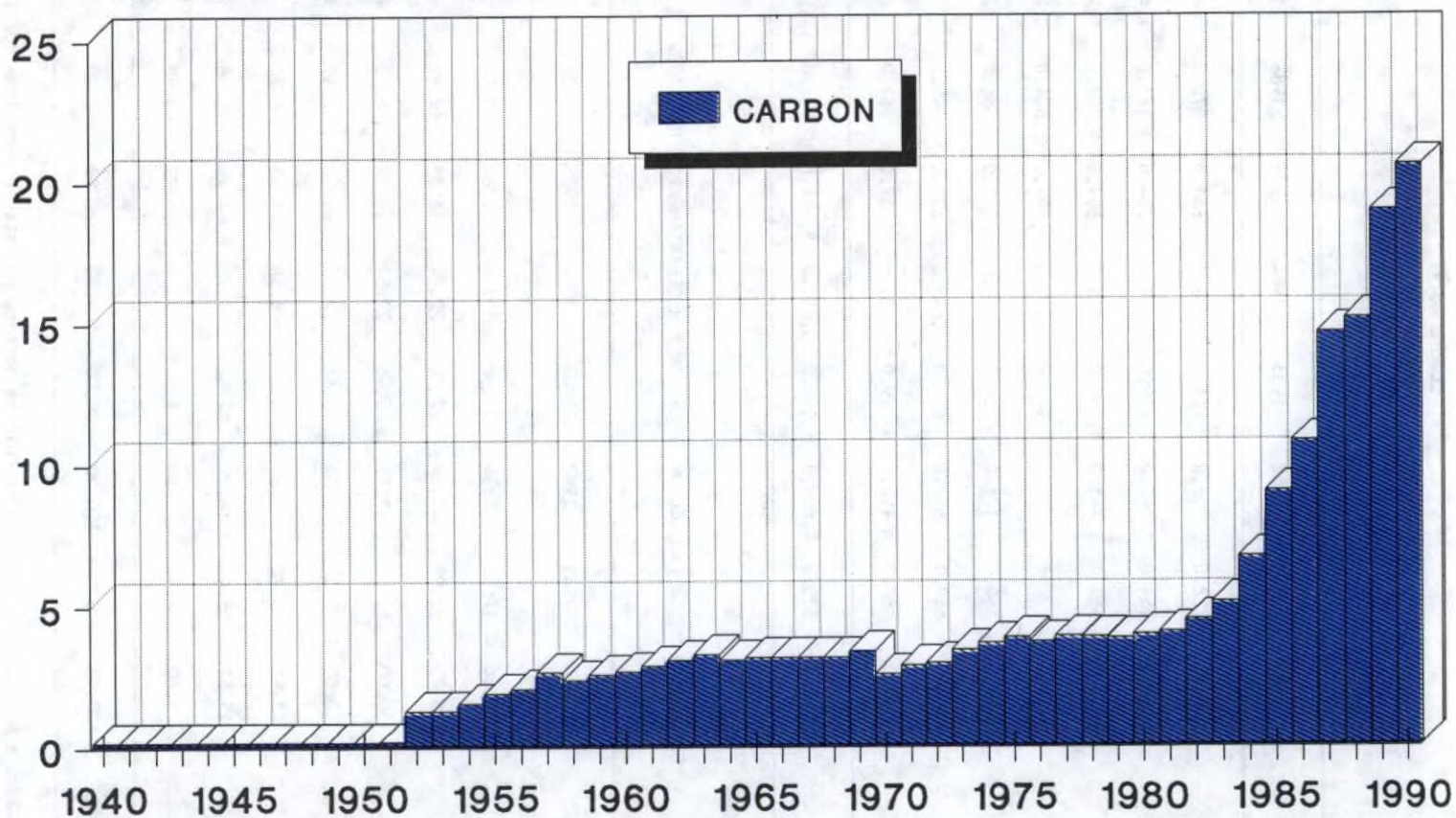
AÑOS	TONEL. METRICAS	AÑOS	TONEL. METRICAS
1940	1,150,000	1965	3,100,000
1941	1,150,000	1966	3,100,000
1942	1,150,000	1967	3,100,000
1943	1,150,000	1968	3,100,000
1944	1,150,000	1969	3,317,000
1945	1,150,000	1970	2,500,000
1946	1,150,000	1971	2,800,000
1947	1,150,000	1972	2,900,000
1948	1,150,000	1973	3,360,000
1949	1,178,000	1974	3,600,000
1950	1,180,000	1975	3,800,000
1951	1,200,000	1976	3,647,000
1952	1,230,000	1977	3,829,800
1950	1,180,000	1978	3,808,600
1951	1,200,000	1979	3,777,800
1953	1,230,000	1980	3,901,900
1954	1,550,000	1981	3,990,400
1955	1,850,000	1982	4,421,600
1956	2,000,000	1983	5,053,200
1957	2,000,000	1984	6,637,000
1958	2,300,000	1985	8,974,000
1959	2,500,000	1986	10,737,000
1960	2,600,000	1987	14,594,000
1961	2,800,000	1988	15,101,000
1962	3,000,000	1989	18,902,000
1963	3,200,000	1990 (e)	20,500,000
1964	3,000,000		

(e): Estimado

Fuente : CARBOCOL; Ministerio de Minas y Energía
Sistemas y Estadística

EVOLUCION DE LA PRODUCCION NACIONAL HISTORICA DE CARBON

Millones de Toneladas



Minminas Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.

Cuadro No.17
 PRODUCCION DE CARBON POR DEPARTAMENTOS
 (MILES DE TONELADAS)

DEPARTAMENTOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
ANTIOQUIA	790.0	772.0	716.0	726.0	782.0	881.0	870.0	857.0	877.0	921.0
BOYACA	1,232.0	1,254.0	1,195.0	1,409.0	1,509.0	1,284.0	1,173.0	1,450.0	1516.0	1,649.0
CUNDINAMARCA	1,243.0	1,383.0	1,763.0	1,763.0	1,813.0	1,859.0	1,763.0	1,759.0	1725.0	1,823.0
GUAJIRA				347.0	1,497.0	3,597.0	5,604.0	8,279.0	8776.0	11,782.0
N.SANTANDER	165.0	160.0	171.0	214.0	304.0	595.0	666.0	704.0	678.0	686.0
VALLE	644.0	669.0	667.0	654.0	645.0	691.0	599.0	716.0	733.0	758.0
OTROS	70.0	87.0	157.0	79.0	87.0	67.0	62.0	829.0	796.0	1,283.0
TOTAL	4,144.0	4,325.0	4,669.0	5,192.0	6,637.0	8,974.0	10,737.0	14,594.0	15,101.0	18,902.0

FUENTE: CARBOCOL

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION DE CARBON POR DEPARTAMENTOS 1980-1989

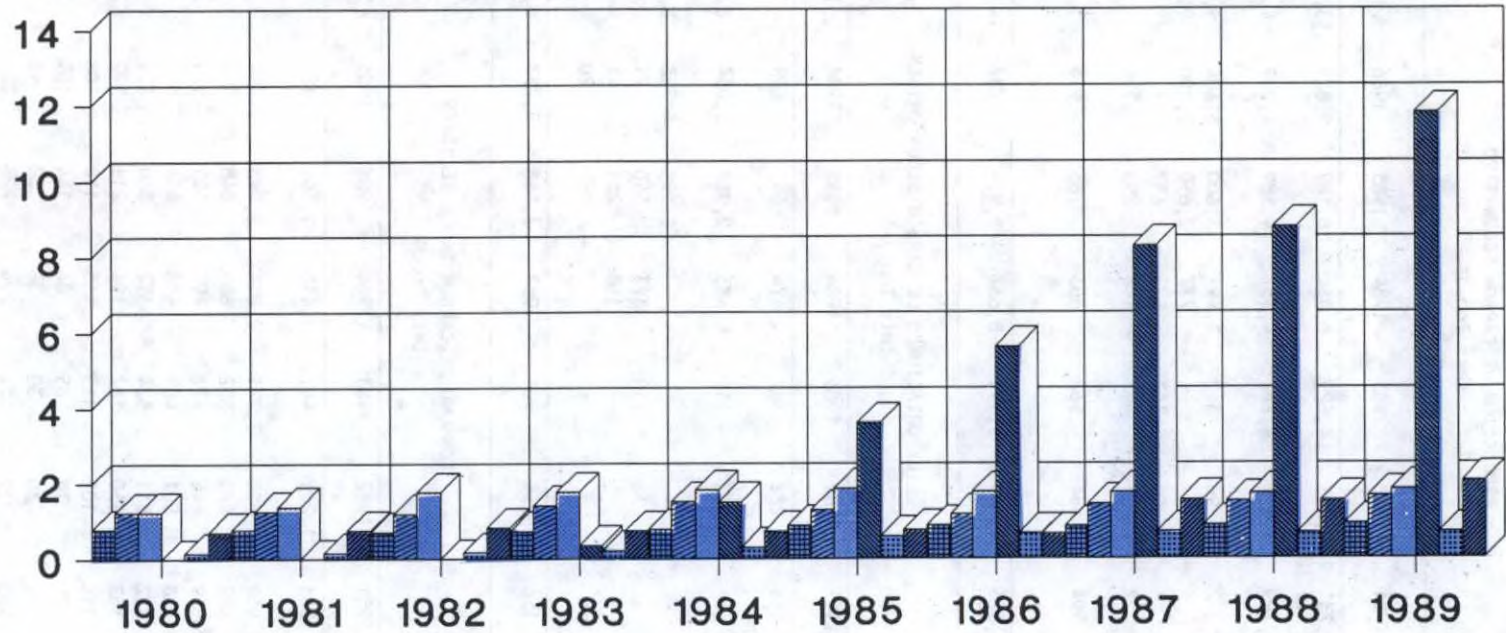
DEPARTAMENTOS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
ANTIOQUIA	19.06	17.85	15.34	13.98	11.78	9.82	8.10	5.87	5.81	4.87
BOYACA	29.73	28.99	25.59	27.14	22.74	14.31	10.92	9.94	10.04	8.72
CUNDINAMARCA	30.00	31.98	37.76	33.96	27.32	20.72	16.42	12.05	11.42	9.64
GUAJIRA	0.00	0.00	0.00	6.68	22.56	40.08	52.19	56.73	58.12	62.33
N.SANTANDER	3.98	3.70	3.66	4.12	4.58	6.63	6.20	4.82	4.49	3.63
VALLE	15.54	15.47	14.29	12.60	9.72	7.70	5.58	4.91	4.85	4.01
OTROS	1.69	2.01	3.36	1.52	1.31	0.75	0.58	5.68	5.27	6.79
TOTAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

FUENTE: CARBOCOL , a partir del año de referencia se desagregan esta estadísticas por la Entidad

Gráfico No.14

PRODUCCION NACIONAL DE CARBON POR DEPARTAMENTOS

(Miles de Toneladas)



Antioquia

Boyaca

Cundinamarca

Guajira

N.Santander

Otros

Cuadro No.18
PRODUCCION DE CARBON SEGUN TIPO
(Mls Ton.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
TERMICO:	3,490	3,731	4,085	4,629	6,034	8,189	9,821	13,545	14,222	17,738	18,053
Mineria Tradicional	3,486	3,729	3,995	4,282	4,537	4,589	4,217	4,537	4,844	4,568	5,061
Nuevos Proyectos:	4	2	90	347	1,497	3,600	5,604	9,008	9,478	12,770	12,992
Cerrejon Zona Norte	-	-	-	-	777	2,650	5,100	8,279	8,667	11,367	11,637
Cerrejon Zona Centro	-	-	90	347	572	657	-	-	109	415	193
Otros	4	2	-	-	148	293	504	729	702	988	1,162
METALURGICOS:	622	594	584	562	603	785	916	1,049	879	1,164	956
Mineria Tradicional											
T O T A L	4,112	4,325	4,669	5,191	6,637	8,974	10,737	14,594	15,101	18,902	19,009

*:Estimado

EXPORTACIONES DE CARBON SEGUN ORIGEN
(Mls Ton.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
Mineria Tradicional	221	156	222	382	474	553	693	700	706	712	722
Nuevos Proyectos:	-	-	32	119	483	2,983	5,064	8,887	10,033	12,750	14,370
Cerrejon Zona Norte	-	-	-	-	-	2,193	4,728	8,207	9,369	11,500	13,500
Cerrejon Zona Centro	-	-	32	119	323	540	71	80	64	500	70
Cementos Caribe	-	-	-	-	160	250	145	150	150	150	200
Otros	-	-	-	-	-	-	120	450	450	600	600
TOTAL EXPORTACION	221	156	254	501	957	3,536	5,757	9,587	10,739	13,462	15,092

*:Estimado

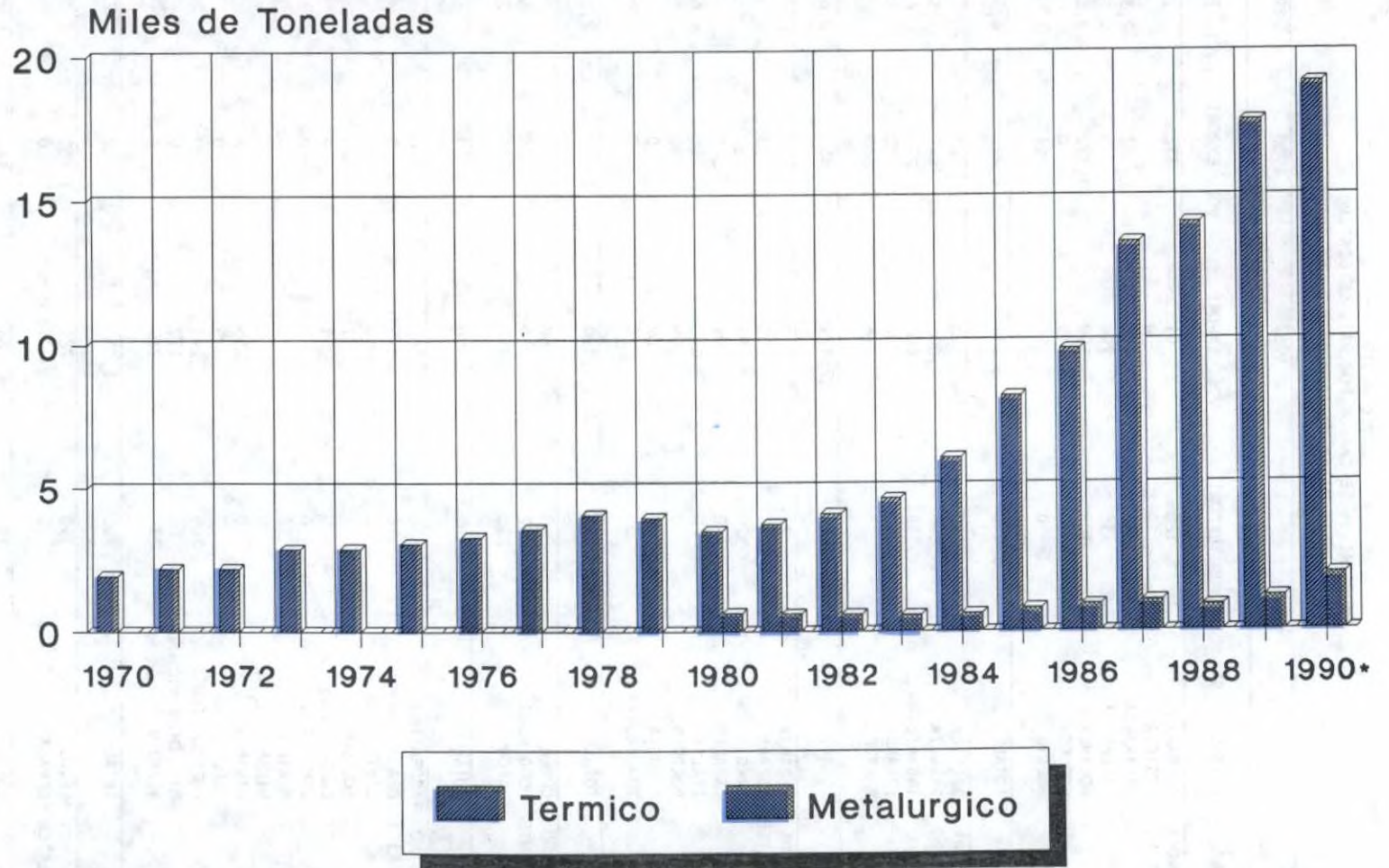
CONSUMO DE CARBON SEGUN SECTORES
(Mls Ton.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988*	1989	1990*
Sector Electrico	1,103	1,263	1,295	1,442	1,418	1,364	1,151	1,089	1,112	1,258	1,483
Sector Industrial:	2,654	2,619	2,708	2,773	2,874	2,993	3,194	3,354	3,435	3,705	3,813
Cemento	664	682	870	852	880	848	900	937	1,004	1,167	1,206
Metalurgia	651	569	444	472	497	505	573	703	690	745	787
Ladrillo	453	488	501	489	498	534	610	559	569	580	593
Papel	324	322	311	324	352	380	355	379	387	387	387
Textil	175	162	150	182	194	216	199	232	240	255	260
Quimico	114	114	102	115	115	110	108	98	99	116	116
Alimen. y Bebidas	81	79	78	85	84	144	183	178	177	183	193
Niquel	-	-	30	30	30	30	45	45	45	45	45
Otros	192	203	222	224	224	226	221	223	224	227	226
Otros(Res. y Tte)	290	292	294	297	299	284	279	268	268	262	172
T O T A L	4,047	4,174	4,297	4,512	4,591	4,641	4,624	4,711	4,815	5,225	5,468

*:Estimado

Fuente: CARBOCOL

PRODUCCION DE CARBON SEGUN TIPO



Minminas Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica

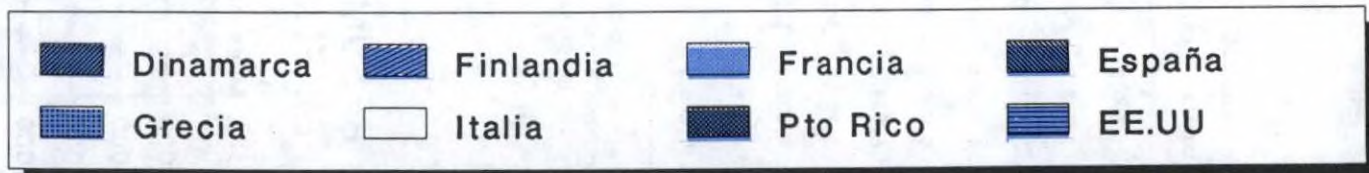
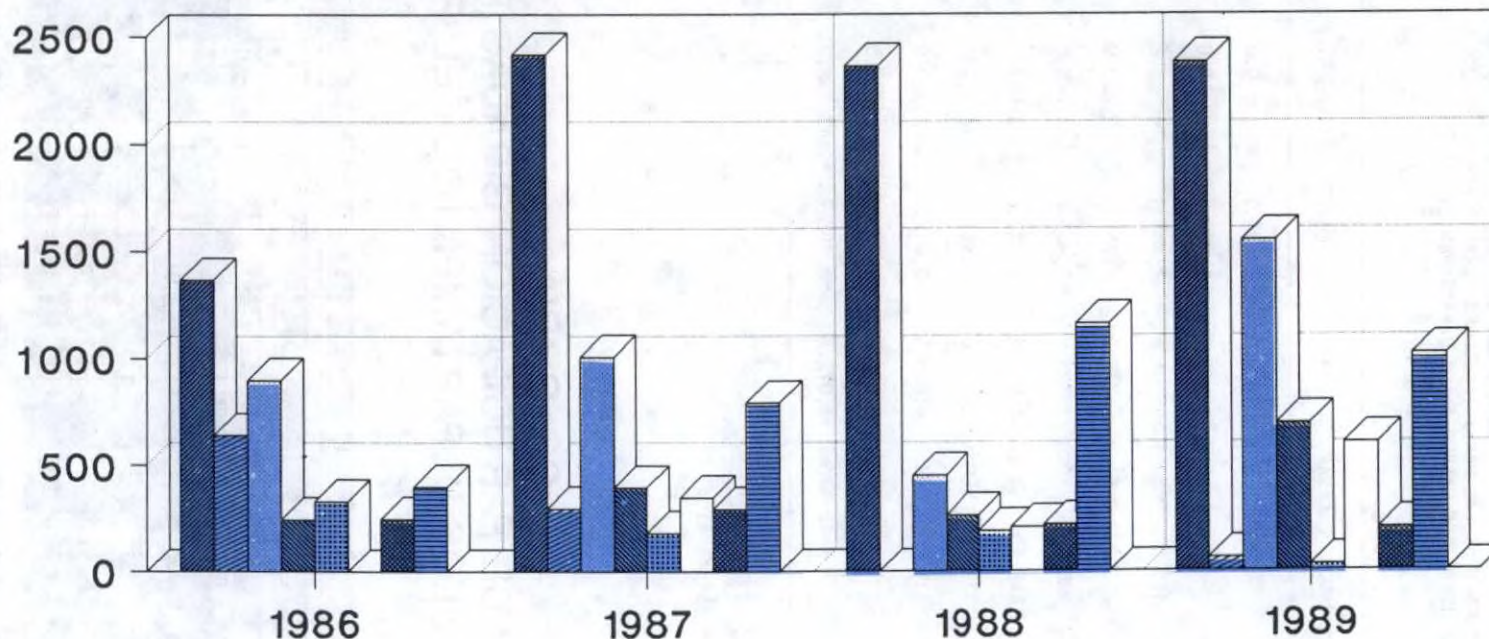
Cuadro No.19
EXPORTACION DE CARBON POR PAIS DE DESTINO
Miles de Toneladas

		1986	1987	1988	1989
ZONA	PAIS DE DEST	VOL. EXPORT	VOL. EXPORT	VOL. EXPORT	VOL. EXPORT
EUROPA NTE	ALEMANIA	128	91	372	256
	AUSTRIA	10	0	0	0
	DINAMARCA	1,366	2,415	2,363	2,380
	FINLANDIA	638	294	0	62
	HOLANDA	307	559	1,370	1,633
	NORUEGA	0	5	0	0
	SUECIA	0	350	194	68
	TOTAL	2,450	3,714	4,299	4,399
EUROPA CENTRO	BELGICA	0	0	43	3
	FRANCIA	896	1,006	449	1,549
	INGLATERRA	116	446	271	659
	IRLANDA	214	394	490	657
	MARRUECOS	0	278	600	27
	TOTAL	1,227	2,124	1,853	2,895
EUROPA MEDITERR	ALBANIA	21	0	0	0
	ESPAÑA	244	393	263	690
	GRECIA	329	181	189	29
	ISRAEL	0	294	348	593
	ITALIA	0	347	208	600
	PORTUGAL	0	105	80	198
	TURQUIA	0	69	0	0
YUGOLASVIA	31	0	0	0	
	TOTAL	625	1,390	1,088	2,110
LEJANO ORIENTE	COREA	0	68	0	0
	HONG KONG	132	284	326	669
	JAPON	220	148	304	215
	TOTAL	352	500	629	884
LATINO AMERICA	ARGENTINA	30	160	174	0
	BRASIL	16	175	0	0
	COSTA RICA	0	0	0	0
	ECUADOR	1	1	0	0
	EL SALVADOR	0	1	0	0
	JAMAICA	0	0	0	0
	MEXICO	58	0	0	0
	NICARAGUA	0	0	0	0
	PANAMA	50	35	6	17
	PERU	2	5	0	0
	PUERTO RICO	246	291	220	202
	REP. DOMINICANA	66	172	0	5
VENEZUELA	237	217	0	0	
	TOTAL	706	1,056	400	224
N. AMERICA	EE.UU	398	789	1,160	1,017
	CANADA	0	15	0	0
	TOTAL	398	804	1,160	1,017
	OTROS NO IDENTIF.	356	689	2,000	3,471
	GRAN TOTAL	6,113	10,277	11,429	15,000

FUENTE: CARBOCOL-Planeación Corporativa
MINMINAS OFICINA DE PLANEACION (Cálculos de Otros sectores no identificados año/89)

PRINCIPALES PAISES QUE COLOMBIA EXPORTA CARBON

Miles de Toneladas



Cuadro No.20
RESUMEN DE LAS PARTICIPACIONES GIRADAS POR EL FONDO
NACIONAL DEL CARBON A LOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS
MILES DE \$

AÑOS	ANTIOQUIA	BOYACA	CALDAS	CAUCA	CESAR	CORDOBA	CUNDINAMARCA	GUAJIRA	N. SANT	VALLE	TOTAL
1980	229.5	199.8	0.0	0.9	1.8	0.0	428.5	0.0	46.4	23.1	930.0
1981	619.3	1,707.7	98.9	97.4	5.3	0.0	1,829.1	0.0	52.4	799.1	5,209.2
1982	278.8	2,122.8	0.0	175.9	13.5	1.8	2,846.1	3.6	492.4	1,124.2	7,059.1
1983	5,734.1	1,986.1	107.9	250.2	31.9	770.6	5,038.5	2,652.9	613.8	3,099.6	20,285.6
1984	2,439.4	4,949.8	79.6	285.9	10.8	1,383.9	5,665.6	6,665.0	1,135.2	3,375.9	25,991.1
1985	2,499.1	6,538.2	498.0	448.5	131.2	4,990.8	8,682.6	71,963.7	1,353.5	4,240.6	101,346.2
1986	6,379.8	3,794.5	304.3	373.0	558.1	4,609.0	6,341.5	366,914.1	2,473.3	1.5	391,749.1
1987	3,033.1	2,002.5	122.9	319.6	1,608.3	4,265.5	3,092.9	208,129.9	-	-	222,574.7
1988	8,638.5	8,211.4	-	-	8,272.1	8,870.0	12,968.0	891,882.5	-	-	938,842.5
1989	10,783.6	10,250.5	-	-	10,326.2	11,072.6	16,188.2	1,113,356.7	-	-	1,171,977.9

FUENTE: Unidad Operativa - CARBOCOL
1989(e): Estimado Mirminas Oficina de Planeación
Sección de Sistemas y Estadística

Gráfico No. 17

COLOMBIA RESUMEN DE PARTICIPACION GIRADAS POR EL FNC A LOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS

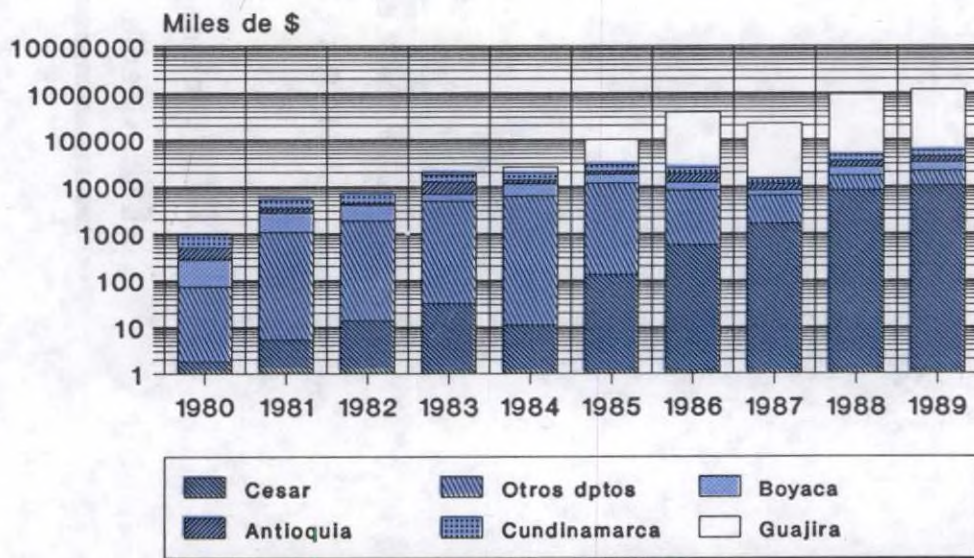
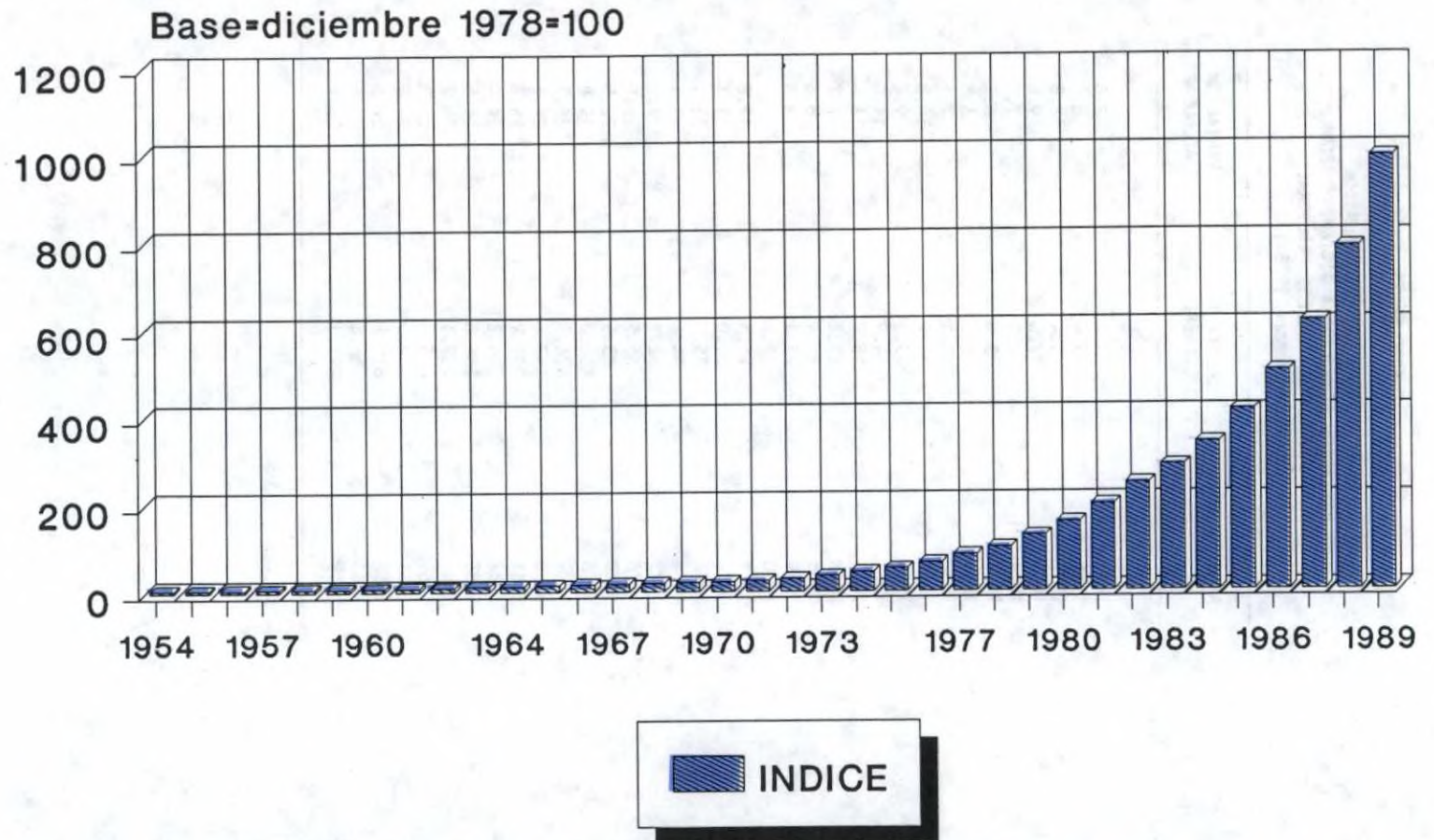


Gráfico No.18

COLOMBIA EVOLUCION DEL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



CUADRO No.21

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
Y VARIACION ACUMULADA A DICIEMBRE SEGUN
NIVELES DE INGRESO NACIONAL
BASE:diciembre 1978=100

AÑOS	INDICE A DICIEMBRE	VARIACION ACUMULADA
1954	4.9	-
1955	5.0	2.0
1956	5.4	8.0
1957	6.4	18.5
1958	7.0	9.4
1959	7.5	7.1
1960	8.0	6.7
1961	8.5	6.3
1962	9.1	7.1
1963	11.9	30.8
1964	13.0	9.2
1965	14.9	14.6
1966	16.9	13.4
1967	18.2	7.7
1968	19.4	6.6
1969	21.1	8.8
1970	22.6	7.1
1971	25.5	12.8
1972	29.0	13.7
1973	35.5	22.4
1974	44.4	25.1
1975	52.2	17.6
1976	65.5	25.5
1977	83.5	27.5
1978	100.0	19.8
1979	126.5	26.5
1980	157.6	24.6
1981	197.9	25.6
1982	246.2	24.4
1983	286.8	16.5
1984	339.1	18.2
1985	413.0	21.8
1986	502.0	21.5
1987	615.6	22.6
1988	785.8	27.6
1989	991.1	26.1

Fuente : DANE



SECTOR ENERGETICO

HIDROCARBUROS, ELECTRICIDAD Y CARBON

BOGOTA D.E. MAYO 1990

Ministerio de Minas y Energía
BIBLIOTECA

Cuadro No.22
COLOMBIA

PRODUCCION,REFINACION Y COMERCIO EXTERIOR

DE PETROLEO (Miles de Barriles) - GAS NATURAL (Millones de pies cúbicos)

AÑOS	PRODUCCION	PETROLEO		IMPORTACION	PRODUCCION GAS NATURAL
		REFINACION	EXPORTACION		
1940	25,593.0	2,753.0	22,840.0	-	
1941	24,553.0	3,023.0	21,530.0	-	
1942	10,487.0	3,247.0	7,240.0	-	
1943	13,261.0	3,521.0	9,740.0	-	
1944	22,291.0	3,761.0	18,530.0	-	
1945	22,449.0	4,249.0	18,200.0	-	
1946	22,118.0	4,518.0	17,600.0	-	
1947	24,794.0	5,124.0	19,670.0	-	
1948	23,792.0	5,952.0	17,840.0	-	
1949	29,722.0	6,552.0	23,170.0	-	
1950	34,060.0	7,410.0	26,650.0	-	75,000
1951	38,398.0	9,018.0	29,380.0	-	77,000
1952	38,683.0	11,493.0	27,190.0	-	73,000
1953	39,431.0	11,991.0	27,440.0	-	75,500
1954	39,981.0	11,761.0	28,220.0	-	79,000
1955	39,711.0	14,481.0	25,230.0	-	75,000
1956	44,968.0	15,648.0	29,320.0	-	76,000
1957	45,744.0	19,174.0	26,570.0	-	75,000
1958	46,901.0	23,081.0	23,820.0	-	75,500
1959	53,576.0	25,046.0	28,530.0	-	79,000
1960	55,770.4	24,846.4	31,331.7	-	77,000
1961	53,246.5	25,574.5	27,530.1	-	78,775
1962	51,908.3	27,500.3	24,311.2	-	78,424
1963	60,343.1	28,034.9	31,861.0	-	82,979
1964	62,595.9	30,715.2	31,207.8	-	73,000
1965	73,221.3	33,486.7	40,682.0	-	66,000
1966	71,916.5	35,580.9	35,574.9	-	63,000
1967	69,416.4	39,443.5	31,149.4	-	61,000
1968	63,673.0	45,268.4	18,448.1	-	58,000
1969	77,274.9	46,565.0	29,853.2	-	69,000
1970	80,049.9	49,029.3	31,245.9	-	72,000
1971	79,643.3	53,047.9	25,395.7	-	78,000
1972	71,673.7	56,656.5	14,923.7	-	85,000
1973	67,088.9	56,965.5	9,504.8	-	83,000
1974	61,387.3	58,766.8	480.2	-	86,000
1975	57,258.7	56,095.0	-	-	90,485
1976	53,376.1	57,619.0	-	6,725.3	92,394
1977	50,221.7	58,681.0	-	9,405.4	100,428
1978	47,741.8	55,384.0	-	8,833.5	123,771
1979	44,978.5	54,081.0	-	8,985.1	134,294
1980	45,628.7	52,989.0	-	7,339.2	145,184
1981	48,852.3	55,663.0	-	7,714.0	153,154
1982	51,674.6	58,585.0	-	7,326.7	160,238
1983	55,525.1	66,340.0	-	13,833.9	175,752
1984	61,083.3	67,560.0	-	9,800.7	176,755
1985	64,754.4	66,709.0	-	6,747.9	175,354
1986	109,952.7	72,969.9	31,310.6	-	172,632
1987	140,253.9	81,646.2	53,310.0	-	174,033
1988	137,568.3	52,989.0	52,963.2	-	176,607
1989	147,036.7	81,819.0	59,926.0	-	161,171

FUENTE : Ministerio de Minas y Energía Oficina de Planeación, SIE

Grafico No.19

COLOMBIA

RESUMEN HISTORICO DEL PETROLEO

1940-1990

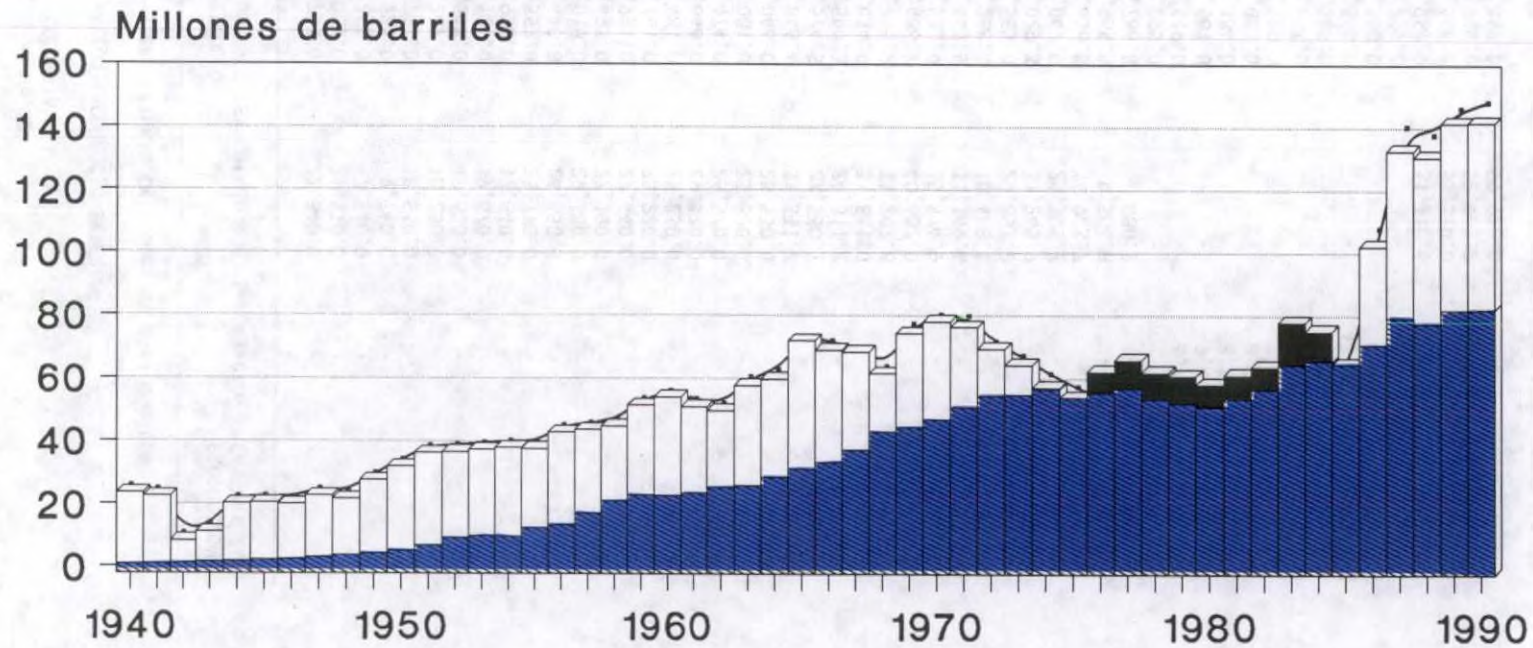
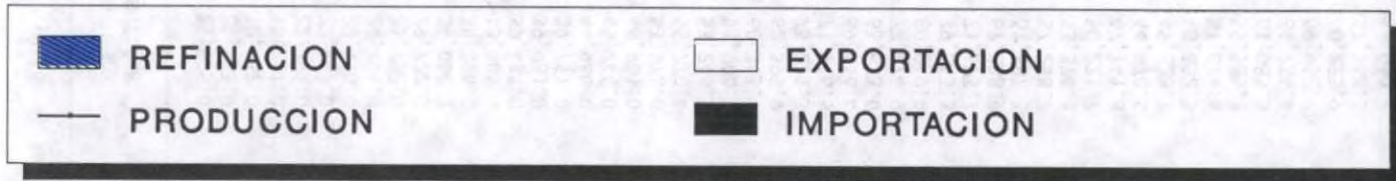
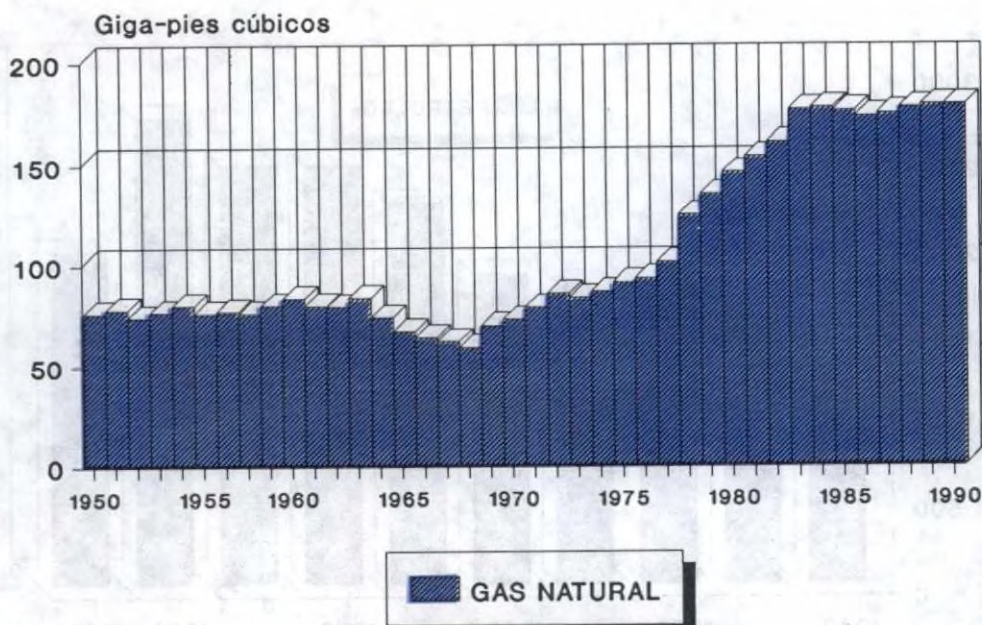


Gráfico No.20
PRODUCCION DE GAS NATURAL
 1950-1990



Minimas-Biot y Estad. Conserv. y Reservas

Cuadro No.23

GAS NATURAL
 (Millones de Pies cúbicos)

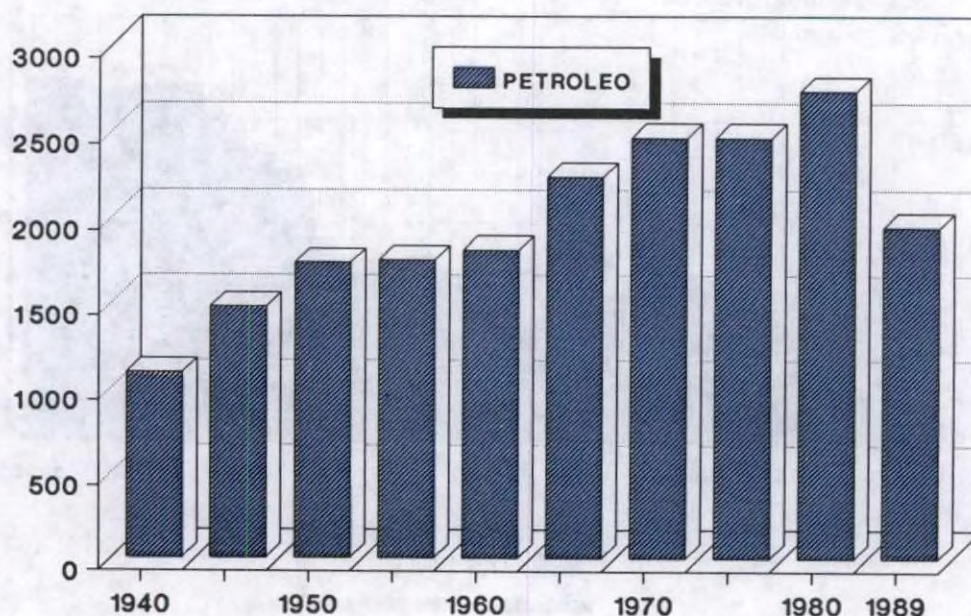
AÑOS	PRODUCCION	TASA DE CRECIMIENTO
		60/50 0.97
1950	75,000	70/60 -1.36
1960	82,562	80/70 7.27
1970	72,000	89/80 1.17
1980	145,184	89/50 8.87
1989	161,171	

Fuente : Minimas Oficina de Planeación

Ecopetrol

GRAFICO No.21

RESERVAS HISTORICAS DE PETROLEO COLOMBIA



Cuadro No.24

RESERVAS DE PETROLEO

[Mbbbl]

AÑOS	RESERVAS		PRODUCCION		RESERVAS REMANENTES	VIDA UTIL	TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL					
	ORIGINALES	ANUAL	ACUMULADA									
1940	1,088.5	10.5	312.6		776.0	74.0	50/40	4.78	12.50	4.92	4.72	-6.95
1950	1,736.0	34.1	505.2		1,230.8	36.0	60/50	0.43	5.05	6.50	-3.47	-7.79
1960	1,812.9	55.8	948.1		864.8	16.0	70/60	3.11	3.62	5.43	-0.12	-3.68
1970	2,463.1	79.6	1,608.5		854.6	11.0	80/70	1.04	-5.42	3.08	-4.25	0.87
1980	2,732.9	45.6	2,179.4		553.5	12.0	89/80	6.88	13.94	3.60	15.00	0.80
1989	4,973.8	147.6	2,996.5		1,947.2	13.0	89/40	3.15	5.54	4.72	1.90	-15.96

Fuente: Ministerio de Minas y Energía Oficina de Planeación
Ecopetrol

Cuadro No.25

BALANZA COMERCIAL DE HIDROCARBUROS

AÑO	EXPORTACIONES		IMPORTACIONES		S A L D O	
	VOLUMEN Miles de Bls	VALOR Miles de US\$	VOLUMEN Miles de Bls	VALOR Miles de US\$	VOLUMEN Miles de Bls	VALOR Miles de US\$
1940	23	17,460			23	17,460
1950	28	64,489			28	64,489
1960	35,411	88,291			35,411	88,291
1970	41,804	76,188			41,804	76,188
1980	9,485	240,273	20,337	711,414	(10,852)	(471,141)
1989	85,358	1,441,952	9,674	210,467	75,684	1,231,485

T A S A D E C R E C I M I E N T O

AÑO	EXPORTACIONES		IMPORTACIONES		S A L D O	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
50/40	2.18	13.96			2.18	13.96
60/50	104.05	3.19			104.05	3.19
70/60	1.67	-1.46			1.67	-1.46
80/70	-13.79	12.17				
89/80	24.57	19.63	-7.16	-11.47		

Fuente:Ministerio de Minas y Energia

EVOLUCION DE LA OFERTA Y LA DEMANDA DEL SECTOR HIDROCARBUROS (kbbi)
1940 - 1989

	1940	1950	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
PRODUCCION																
PETROLEO	35318.0	47005.0	55770.0	53246.0	51908.0	60343.0	62596.0	73222.0	71917.0	69416.0	63673.0	77275.0	79925.0	78475.0	71540.0	67160.0
GASOLINA MOTOR			9500.7	11288.0	11258.0	11510.0	12121.0	13415.0	14184.0	14300.0	14854.0	15349.0	17009.0	18136.4	19506.3	21182.0
KEROSENE			1639.1	1702.0	2021.0	1963.0	1988.0	2184.0	2498.0	3066.0	3795.0	4251.0	4844.0	3399.0	2997.0	3148.0
DIESEL OIL			3423.4	3758.0	4089.0	4019.0	4123.0	4422.0	4736.0	5330.0	7208.0	6668.0	6095.0	7300.0	9125.0	8080.0
R.U.E. OIL			9567.0	8892.0	10478.0	9183.0	8742.0	10031.0	11437.0	14470.0	15942.0	15633.0	16852.0	18250.0	17885.0	17520.0
NO ENERGETICOS			405.0	403.0	534.0	640.0	758.0	884.0	884.0	910.0	990.0	1020.0	465.0	886.0	948.0	1449.0
GAS LIQUIDO			191.0	200.0	289.0	304.0	373.0	426.0	504.0	600.0	687.0	773.0	3547.0	3211.0	3726.0	4128.0
GAS NATURAL			13712.3	13178.0	13178.0	13890.4	13000.0	11753.4	11219.1	10863.0	10328.7	12287.6	12821.9	13890.4	15136.9	14780.8
IMPORTACION																
PETROLEO	31519.0	36777.0	31331.0	27530.0	26311.0	31861.0	31208.0	40682.0	36575.0	31449.0	18448.0	28853.0	31246.0	25550.0	14985.0	10385.0
DIESEL OIL			365.0	0.0	25.0	25.0	37.0	64.0	25.0	1064.0	25.0	1577.0	1544.0	1095.0	2190.0	1095.0
R.U.E. OIL			3660.0	2198.0	3889.0	3889.0	3900.0	4942.0	3889.0	7108.0	3889.0	9803.0	9014.0	10385.0	7000.0	9490.0
IMPORTACION																
PETROLEO			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DIESEL OIL			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO ENERGETICOS			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CONSUMO																
PETROLEO			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GASOLINA MOTOR			13423.0	11288.0	11514.0	11510.0	12361.0	13423.0	14184.0	14226.0	14857.0	15349.0	17855.0	18266.0	19704.0	21015.0
KEROSENE			2184.0	1702.0	2021.0	1963.0	1988.0	2184.0	2408.0	3066.0	3795.0	4251.0	4844.0	3367.0	3397.0	3148.0
DIESEL OIL			4057.0	3758.0	4044.0	3994.0	4086.0	4358.0	4711.0	4266.0	7178.0	4991.0	4511.0	3637.0	2985.0	2385.0
R.U.E. OIL			5954.0	6205.0	6088.0	5010.0	4688.0	4800.0	6830.0	6697.0	11374.0	5700.0	6620.0	6294.0	9601.0	6057.0
NO ENERGETICOS			405.0	403.0	534.0	640.0	758.0	884.0	884.0	910.0	990.0	1020.0	465.0	886.0	948.0	1449.0
GAS LIQUIDO			122.0	156.0	289.0	304.0	373.0	426.0	504.0	600.0	687.0	773.0	2958.0	3281.0	979.0	1101.0
GAS NATURAL			0.0	0.0	178.1	311.6	489.7	667.8	865.9	984.9	1024.0	1380.1	1513.7	1691.8	2047.9	2092.5
PRODUCCION																
PETROLEO	61320.0	56741.6	52905.2	49787.6	47334.8	44978.6	45628.7	48852.3	51784.6	55525.1	61085.3	64754.4	109952.7	140253.9	137568.3	147087.0
GASOLINA MOTOR	22256.0	22338.0	21991.0	21038.0	18995.0	19146.0	20808.0	23604.0	22010.0	23700.0	25803.0	23389.1	27199.3	31049.2	29657.5	30660.0
KEROSENE	5421.0	5770.0	5996.0	6002.0	6209.0	6717.0	6246.0	6805.0	6436.0	6476.5	5850.8	6088.0	5816.0	5895.6	6071.0	
DIESEL OIL	8995.0	6616.0	7485.0	7505.0	7953.0	7759.0	8581.0	9665.0	9853.0	10388.5	10384.3	11036.9	11536.8	14056.3	14114.5	14811.0
R.U.E. OIL	17885.0	18033.0	18746.0	18714.0	19172.0	17182.0	17320.0	16114.0	16985.0	20257.1	19280.6	19964.0	27782.0	28641.1	23318.8	22994.0
NO ENERGETICOS	1420.0	613.6	618.6	483.5	631.1	742.9	995.9	1158.2	1135.3	1003.0	821.9	788.7	964.4	1996.0	1835.4	2066.0
GAS LIQUIDO	4035.0	3557.9	3706.9	3446.0	3202.8	3033.3	3016.5	3259.8	3056.1	3961.2	4277.4	4334.5	4591.0	4236.2	4566.8	4872.0
GAS NATURAL	15315.0	16113.7	16453.6	17884.4	22041.4	23915.3	23854.6	27273.9	28535.5	31298.2	31476.9	31227.3	30742.6	30992.1	31466.5	28701.6
IMPORTACION																
PETROLEO	480.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31310.0	53310.0	52963.2	59926.0
DIESEL OIL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2373.1	1710.6	1985.5
R.U.E. OIL	9125.0	8891.0	8767.0	8621.0	11080.0	8867.0	9489.0	10369.0	11900.0	15653.4	16822.7	18860.7	19189.7	21366.0	21303.8	21115.4
CONSUMO																
PETROLEO	0.0	683.3	531.9	363.1	238.9	342.0	806.4	1101.3	1008.1	1662.3	1929.5	2248.3	2547.6	4132.2	4404.7	4612.0
GASOLINA MOTOR	22074.0	22892.9	24438.1	25433.0	27182.9	28402.9	28914.0	28847.0	30574.9	31829.0	32967.8	34077.5	34454.8	35775.0	35087.6	40883.8
KEROSENE	5436.0	5531.1	5688.4	5914.9	6188.2	6279.5	5775.7	6169.3	6235.5	5792.6	5101.3	5337.6	4758.8	5024.6	5042.7	5103.7
DIESEL OIL	6725.0	6616.1	7100.1	7253.2	7733.1	8280.1	8970.1	9053.9	9475.2	10345.5	10208.9	10863.8	10228.2	11847.8	12026.3	12113.6
R.U.E. OIL	6213.0	5607.9	6014.1	5794.2	5364.6	5557.0	4051.9	3122.0	2936.0	2571.4	1384.2	950.4	817.3	980.3	899.2	485.8
NO ENERGETICOS	1420.0	700.1	710.0	605.2	998.0	1127.5	1388.0	1364.5	1361.8	1310.5	1258.7	1173.6	1174.5	1706.1	1842.7	2215.0
GAS LIQUIDO	2985.0	2736.4	2814.9	2623.4	2365.1	2284.7	2446.7	2817.0	2988.5	3657.4	4091.8	4132.7	4327.7	4258.9	4399.5	4842.7
GAS NATURAL	2137.0	2267.8	2321.3	2646.8	3865.8	4530.6	4767.6	5006.4	5267.7	5316.8	5485.6	6319.9	6143.4	6820.6	7467.2	7722.9

Fuente: Sistema de Información Energetica (SIE) - Oficina de Planeación

Cuadro No. 26.1
BALANCE HISTORICO DE GAS NATURAL
1960-1989

AÑOS	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
1.1 Produccion	77000.0	74000.0	74000.0	78000.0	73000.0	66000.0	63000.0	61000.0	58000.0	69000.0	72000.0	78000.0	85000.0	83000.0	86000.0
1.5 No Aprovechado	63000.0	59000.0	53000.0	53000.0	47000.0	34000.0	27000.0	20000.0	16000.0	22000.0	20000.0	23000.0	20000.0	18000.0	20000.0
1 OFERTA INTERNA	14000.0	15000.0	21000.0	25000.0	26000.0	32000.0	36000.0	41000.0	42000.0	47000.0	52000.0	55000.0	65000.0	65000.0	66000.0
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 DEMANDA INTERNA	14000.0	15000.0	21000.0	25000.0	26000.0	32000.0	36000.0	41000.0	42000.0	47000.0	52000.0	55000.0	65000.0	65000.0	66000.0
2.1 Consumo Propio	10000.0	11000.0	13000.0	17000.0	12000.0	14000.0	15000.0	16000.0	15000.0	12000.0	14000.0	13000.0	14000.0	13000.0	13000.0
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	4000.0	4000.0	7000.0	6250.0	11250.0	14250.0	16250.0	19750.0	21250.0	27250.0	29500.0	32500.0	39500.0	40250.0	41000.0
Centrales Termicas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Autoprodutores	0.0	0.0	3000.0	5250.0	7164.0	7219.0	7274.0	7330.0	7386.0	7443.0	7500.0	7557.0	7615.0	7674.0	7733.0
Centros Tratamiento de gas	4000.0	4000.0	4000.0	1000.0	3000.0	3000.0	2000.0	4000.0	4000.0	4307.0	4000.0	5000.0	5000.0	5000.0	5000.0
Refinerias	0.0	0.0	0.0	0.0	1086.0	4031.0	6976.0	8420.0	9864.0	15807.0	17693.0	20943.0	26885.0	27576.0	28267.0
2.3 Consumo Final	0.0	0.0	1000.0	1750.0	2750.0	3750.0	4750.0	5250.0	5750.0	7750.0	8500.0	9500.0	11500.0	11750.0	12000.0
Residencial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Comercial y Publico	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Industrias	0.0	0.0	1000.0	1750.0	2750.0	3750.0	4750.0	5250.0	5750.0	7750.0	8500.0	9500.0	11500.0	11750.0	12000.0
Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Sistema de Información Energética (SIE)

83

REPUBLICA DE COLOMBIA														OFICINA DE PLANEACION	
SISTEMA DE INFORMACION ENERGETICA															
AÑOS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1.1 Produccion	90485.1	92393.7	100428.0	123771.0	134294.0	145184.0	153154.0	160238.0	175752.0	176755.3	175354.0	172632.1	174032.9	176697.0	161170.8
1.5 No Aprovechado	24580.1	25679.3	26211.1	26452.0	26113.0	26650.3	23948.4	23348.7	25199.9	23933.9	22876.3	20699.3	18101.7	13910.9	9310.0
1 OFERTA INTERNA	65905.0	66714.4	74216.9	97319.0	108181.0	118533.7	129205.6	136889.3	150552.1	152821.4	152477.7	151932.8	155931.2	162786.1	151860.8
AJUSTE	1146.0	61.2	-3326.3	-698.0	-3799.3	-3435.6	-1851.0	-981.9	2209.3	2576.8	-3274.9	-7065.5	-6019.0	-3414.5	-2466.5
2 DEMANDA INTERNA	64759.0	66653.2	77543.2	98017.0	111980.3	121969.3	131056.6	137871.2	148342.8	150244.6	155752.6	158998.3	161950.2	166200.6	154327.3
2.1 Consumo Propio	13052.7	12210.2	12149.9	11984.1	11497.9	11510.7	12874.3	12270.0	13314.7	12798.2	13096.6	15633.9	13342.0	13295.1	11037.0
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	39084.0	41407.9	50535.9	64325.0	75041.0	83686.6	90069.4	96021.1	105172.2	106642.6	107167.5	108866.9	109746.3	110974.2	99923.0
Centrales Termicas	15634.2	16550.7	24221.7	36003.9	44296.3	47631.6	50329.2	54458.7	62342.0	60164.0	58027.7	58186.5	63002.0	62246.0	52572.0
Autoprodutores	7791.8	7744.1	6825.3	7127.5	8033.5	9441.0	11056.3	10735.5	10920.1	13116.1	12784.5	13713.8	13106.6	15159.6	15610.0
Centros Tratamiento de gas	5005.6	4867.6	4094.6	4196.9	4039.3	4847.7	4602.4	4050.0	4609.2	4447.9	4295.0	4434.0	3233.9	3054.3	2886.0
Refinerias	10652.4	12245.5	15394.3	16996.7	18671.9	21766.3	24081.5	26776.9	27300.9	28914.6	32060.3	32532.6	30403.8	30514.3	28855.0
2.3 Consumo Final	12622.3	13035.1	14857.4	21707.9	25441.4	26772.0	28112.9	29580.1	29855.9	30803.8	35488.5	34497.5	38861.9	41931.3	43367.3
Residencial	27.9	36.9	48.8	64.5	85.3	116.4	192.6	477.8	624.1	818.2	1382.0	1576.6	2545.7	3683.2	2765.5
Comercial y Publico	5.7	7.8	10.5	14.3	19.4	26.1	33.7	3.7	6.9	32.8	29.9	48.3	69.9	69.9	1557.8
Industrias	12588.7	12990.4	14798.1	21629.1	25336.7	26628.1	27882.1	29094.3	29224.9	29670.1	34076.6	32891.0	36267.9	38048.5	38773.0
Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129.7	271.0
No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	4.5	4.3	0.0	282.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Sistema de Información Energética (SIE)

Cuadro No.27

PRODUCCION HISTORICA DE CARBON

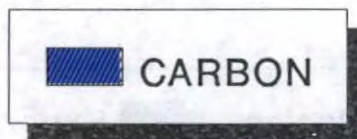
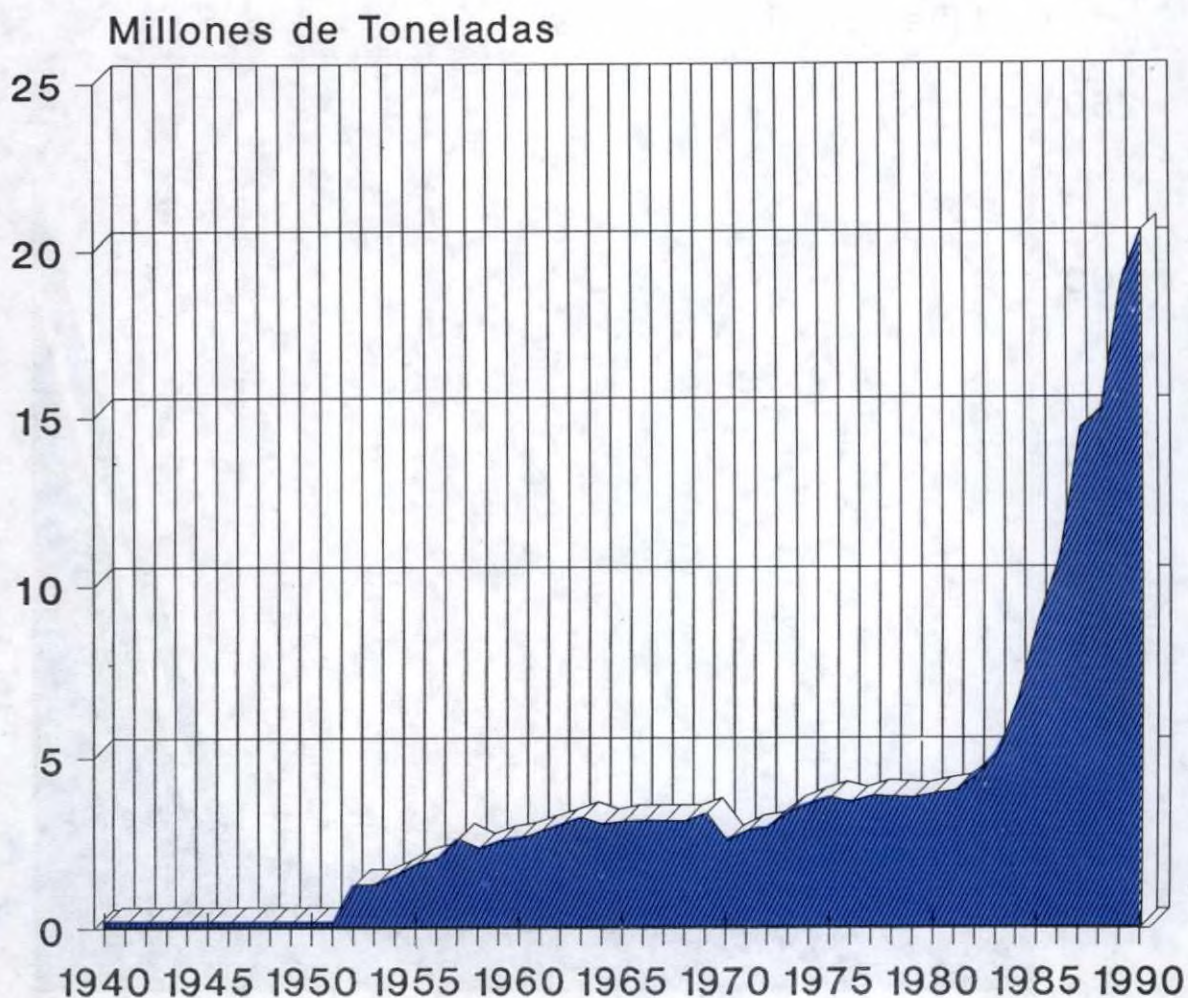
AÑOS	TONEL. METRICAS	AÑOS	TONEL. METRICAS
1940	1,150,000	1965	3,100,000
1941	1,150,000	1966	3,100,000
1942	1,150,000	1967	3,100,000
1943	1,150,000	1968	3,100,000
1944	1,150,000	1969	3,317,000
1945	1,150,000	1970	2,500,000
1946	1,150,000	1971	2,800,000
1947	1,150,000	1972	2,900,000
1948	1,150,000	1973	3,360,000
1949	1,178,000	1974	3,600,000
1950	1,180,000	1975	3,800,000
1951	1,200,000	1976	3,647,000
1952	1,230,000	1977	3,829,800
1950	1,180,000	1978	3,808,600
1951	1,200,000	1979	3,777,800
1953	1,230,000	1980	3,901,900
1954	1,550,000	1981	3,990,400
1955	1,850,000	1982	4,421,600
1956	2,000,000	1983	5,053,200
1957	2,000,000	1984	6,637,000
1958	2,300,000	1985	8,974,000
1959	2,500,000	1986	10,737,000
1960	2,600,000	1987	14,594,000
1961	2,800,000	1988	15,101,000
1962	3,000,000	1989	18,902,000
1963	3,200,000	1990 (e)	20,500,000
1964	3,000,000		

(e): Estimado

Fuente :Ministerio de Minas y Energía
Carbocol

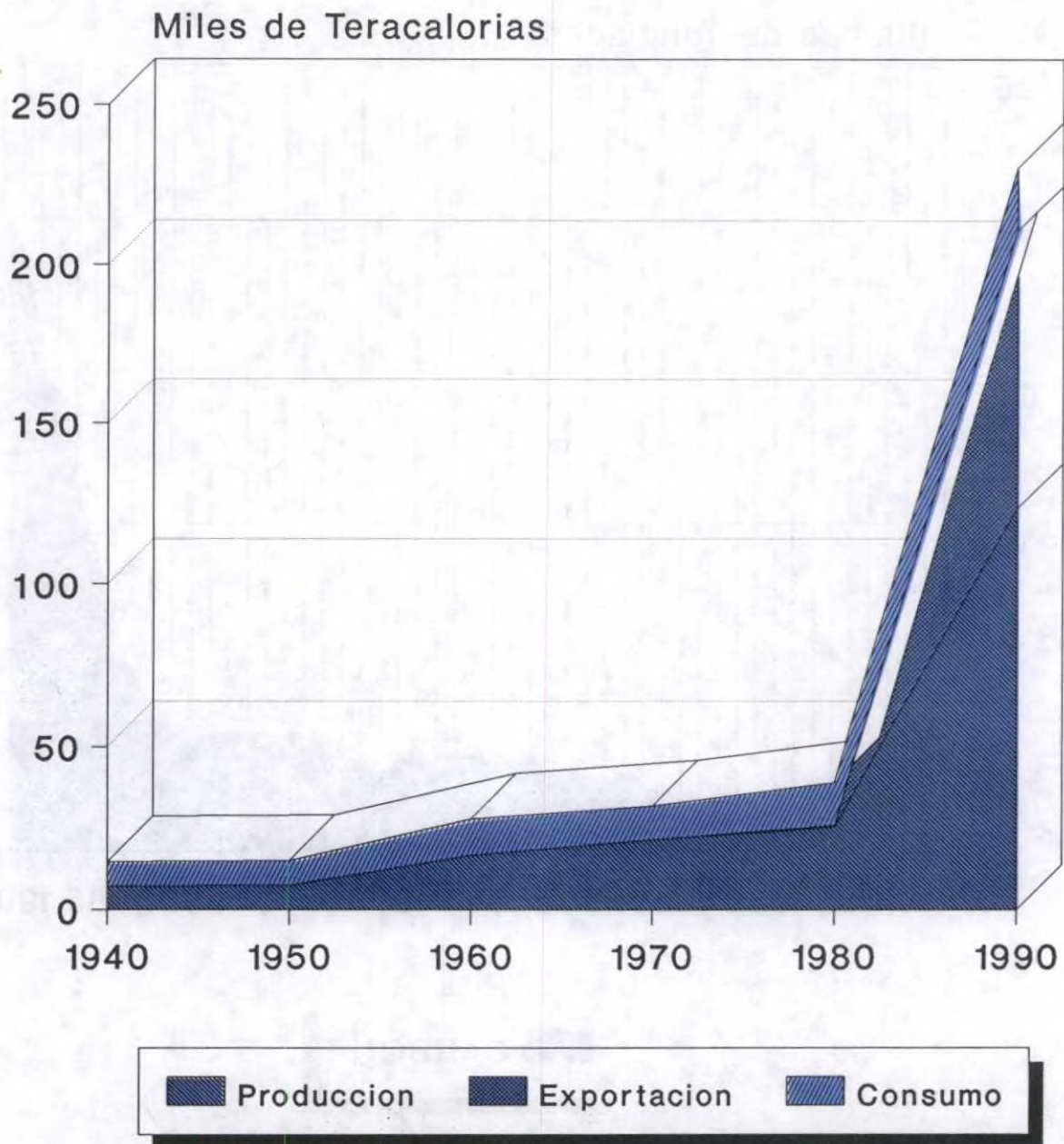
Nota: El carbón mineral se considera de tipo energético, y/o mineral

EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE CARBON NACIONAL



Minimas Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.

EVOLUCION DE LA OFERTA Y DEMANDA DE CARBON



Minminas-Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.

Cuadro No.28
BALANCE DE CARBON MINERAL
1960-1989

Unidad Kton

AÑOS	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
1.1 Producción	2600.0	2800.0	3000.0	3200.0	3000.0	3100.0	3100.0	3100.0	3100.0	3317.0	3317.0	2800.0	2900.0	3360.0	3600.0
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.3	0.2	0.5	0.7	3.3	1.3	1.0	1.4	3.0	3.0	6.5	6.0	15.0	8.0	2.0
1.4 Variación de Inventarios	160.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-302.0	0.0	8.3	-139.5	-148.0	-38.0	-5.0	-64.0
1.5 No Aprovechado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.0	200.0	120.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0
1 OFERTA INTERNA	2439.7	2799.8	2999.5	3190.4	2999.7	3098.7	3099.0	3400.6	3097.0	3305.7	3450.0	2912.0	2811.0	3157.0	3542.0
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	80.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 DEMANDA INTERNA	2439.7	2799.8	2999.5	3110.0	2999.7	3098.7	3099.0	3400.6	3097.0	3305.7	3450.0	2912.0	2811.0	3157.0	3542.0
2.1 Consumo Propio	126.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.0	200.0	273.0
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	607.0	918.0	1073.0	1248.0	1432.0	1527.0	1591.0	1632.0	1702.0	1703.0	1797.0	1152.0	1206.0	1194.0	1476.0
Centrales Térmicas	358.0	411.0	499.0	613.0	766.0	833.0	897.0	927.0	992.0	949.0	1040.0	360.0	337.0	426.0	342.0
Autoprodutores	29.0	32.0	34.0	37.0	36.0	41.0	41.0	52.0	56.0	56.0	59.0	212.0	244.0	251.0	434.0
Coquerías	220.0	475.0	540.0	598.0	630.0	653.0	653.0	653.0	654.0	698.0	698.0	580.0	625.0	517.0	700.0
2.3 Consumo Final	1705.9	1881.8	1926.5	1862.0	1564.7	1571.7	1508.0	1768.6	1395.0	1602.7	1583.0	1760.0	1605.0	1763.0	1793.0
Residencial	582.6	583.0	641.0	652.0	250.0	262.0	114.0	425.0	160.0	243.0	283.0	226.0	228.0	231.0	238.0
Comercial y Público	0.0	119.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	323.0	108.0	120.0	125.0
Industrias	1042.3	1093.0	1188.5	1088.0	1236.7	1242.0	1317.0	1269.6	1235.0	1359.7	1300.0	1211.0	1269.0	1412.0	1430.0
Transporte	81.0	86.0	97.0	122.0	81.0	67.7	77.0	74.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Agropecuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

87

REPUBLICA DE COLOMBIA													OFICINA DE PLANEACION			
SISTEMA DE INFORMACION ENERGETICA																
AÑOS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	
1.1 Producción	3227.3	3647.3	3829.8	3808.6	3777.8	3901.9	3990.4	4421.6	5192.0	6637.0	8974.0	10800.0	14594.0	15101.0	18902.0	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	1.7	19.1	120.0	149.0	135.7	95.4	89.3	174.9	501.0	957.0	3536.0	6113.0	10277.0	10429.0	13462.0	
1.4 Variación de Inventarios	188.0	89.0	83.0	-6.0	-55.0	0.0	0.0	-47.0	-46.3	972.0	662.0	-225.7	-772.0	-452.0	177.0	
1.5 No Aprovechado	112.8	146.0	121.4	132.6	123.9	120.2	133.5	125.2	132.5	137.9	136.0	152.1	145.0	152.4	70.0	
1.6 Pérdidas	27.6	32.2	34.3	34.8	35.1	35.7	36.4	41.1	50.6	56.0	80.0	105.5	152.6	153.0	164.0	
1 OFERTA INTERNA	2897.2	3361.0	3471.1	3498.2	3538.1	3650.6	3731.2	4127.4	4554.2	4514.1	4560.0	4655.1	4791.4	4818.6	5029.0	
AJUSTE	137.9	160.0	165.3	166.5	168.5	173.8	177.7	196.5	0.7	-132.5	111.5	221.7	-191.2	-22.2	0.0	
2 DEMANDA INTERNA	2759.3	3201.0	3305.8	3331.7	3369.6	3476.8	3553.5	3930.9	4553.5	4646.6	4448.5	4433.4	4982.6	4840.8	5029.0	
2.1 Consumo Propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	1023.4	1357.4	1411.4	1338.5	1410.0	1494.4	1540.5	1812.7	2040.8	2070.2	1778.6	1762.6	2010.0	1870.2	1889.0	
Centrales Térmicas	238.6	533.9	638.3	605.5	687.8	768.8	763.5	1042.8	1307.3	1121.2	1106.6	931.0	1227.0	906.0	0.0	
Autoprodutores	244.7	211.0	220.3	174.7	165.8	174.2	251.0	284.2	227.5	363.8	187.7	240.7	220.0	378.8	387.0	
Coquerías	540.1	612.5	552.8	558.3	556.4	551.4	526.0	485.7	506.0	585.2	484.3	590.9	563.0	585.4	605.0	
2.3 Consumo Final	1735.9	1843.6	1894.4	1993.2	1959.6	1982.4	2013.0	2118.2	2512.7	2576.4	2669.9	2670.8	2972.6	2970.6	3140.0	
Residencial	239.5	242.0	244.7	247.4	250.1	252.9	255.6	259.9	261.2	260.9	266.8	269.8	272.7	275.7	278.0	
Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Industrias	1488.9	1593.5	1642.5	1739.3	1703.5	1722.5	1750.4	1851.3	2244.5	2312.2	2399.6	2397.7	2696.0	2691.2	2845.0	
Transporte	7.5	8.1	7.2	6.5	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	3.3	3.5	3.3	3.9	3.7	5.0	
Agropecuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	

Fuente : Sistema de Información Energética (SIE)

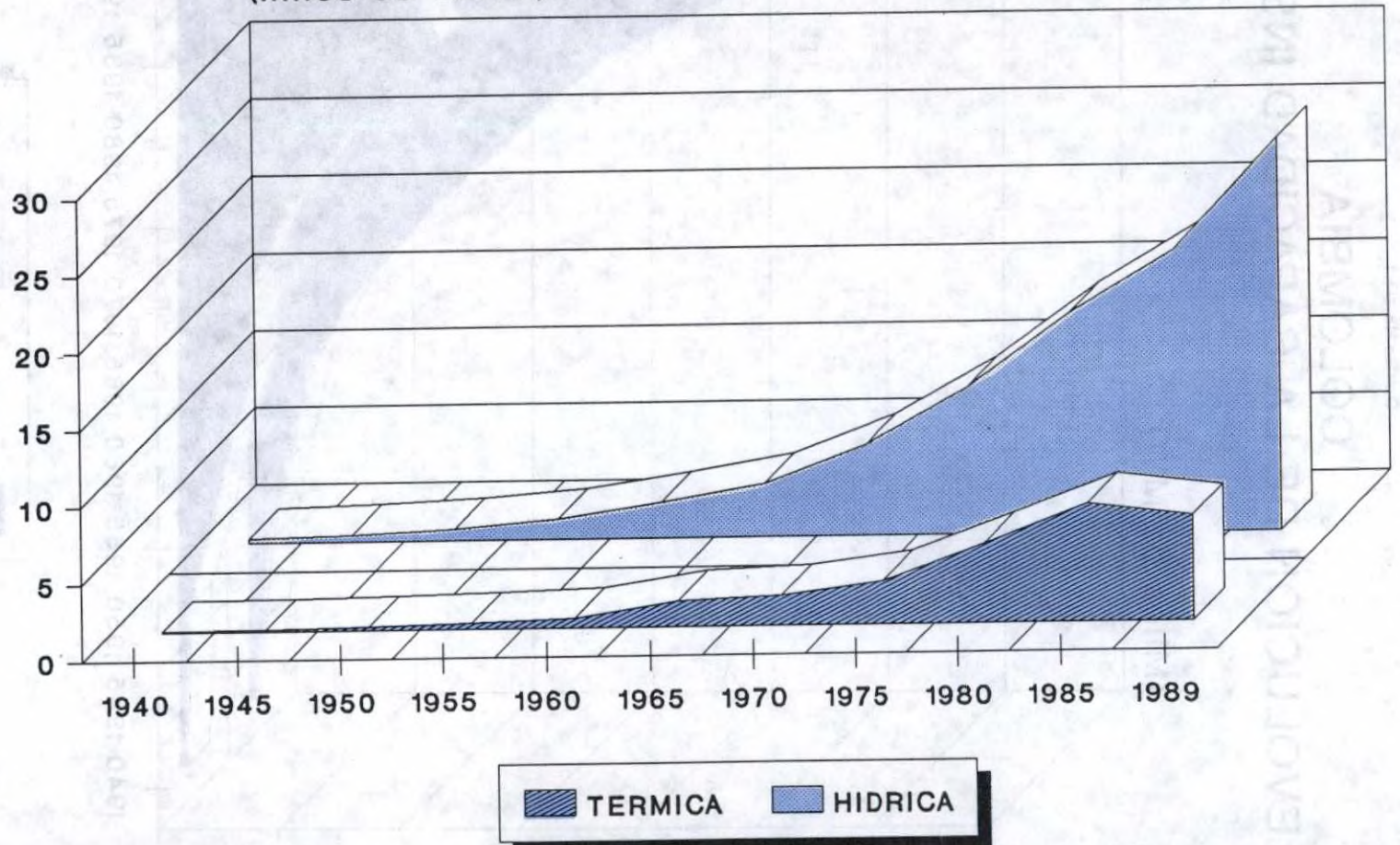
Cuadro No. 29
EVOLUCION DE LA CAPACIDAD INSTALADA Y GENERACION ELECTRICA

AÑO	CAPACIDAD INSTALADA (MW)		TOTAL CAPACIDAD INSTALADA	GENERACION (GWh)		GENERACION TOTAL
	HIDRICA	TERMICA		HIDRICA	TERMICA	
1940	90.4	28.0	118.4	285.0	77.8	362.8
1941	102.1	37.0	139.1	320.7	81.3	402.0
1942	113.7	46.1	159.8	356.4	84.8	441.2
1943	125.4	55.1	180.5	392.1	88.3	480.4
1944	137.1	64.1	201.2	427.8	91.8	519.6
1945	148.7	73.4	222.1	463.3	95.5	558.8
1946	161.0	72.3	233.3	524.6	118.6	643.2
1947	173.3	71.2	244.5	585.9	141.7	727.6
1948	185.6	70.1	255.7	647.2	164.8	812.0
1949	197.9	69.0	266.9	708.5	187.9	896.4
1950	210.6	67.8	278.4	769.6	211.0	980.6
1951	239.9	107.9	347.8	880.4	242.0	1,122.4
1952	269.2	148.0	417.2	991.2	273.0	1,264.2
1953	298.5	188.1	486.6	1,102.0	304.0	1,406.0
1954	327.8	228.2	556.0	1,212.8	335.0	1,547.8
1955	357.0	268.5	625.5	1,323.6	365.9	1,689.5
1956	387.3	297.6	684.9	1,482.9	404.1	1,887.0
1957	417.6	326.7	744.3	1,661.2	446.3	2,107.5
1958	447.9	355.8	803.7	1,861.2	492.8	2,354.0
1959	478.2	384.9	863.1	2,085.1	544.0	2,629.1
1960	508.7	413.7	922.4	2,336.0	600.5	2,936.5
1961	563.9	453.3	1,017.2	2,527.0	743.7	3,270.7
1962	625.1	496.6	1,121.7	2,733.8	909.3	3,643.1
1963	693.0	544.0	1,237.0	2,957.4	1,100.4	4,057.8
1964	768.3	595.9	1,364.2	3,199.2	1,320.6	4,519.8
1965	851.7	652.7	1,504.4	3,460.9	1,573.2	5,034.1
1966	949.3	655.5	1,604.8	3,853.4	1,647.0	5,500.4
1967	1,058.1	653.7	1,711.8	4,290.3	1,719.4	6,009.7
1968	1,179.4	646.6	1,826.0	4,776.9	1,789.2	6,566.1
1969	1,314.5	633.4	1,947.9	5,318.6	1,855.4	7,174.0
1970	1,465.2	612.6	2,077.8	5,921.7	1,916.6	7,838.3
1971	1,671.3	645.5	2,316.8	6,276.0	2,100.9	8,376.9
1972	1,827.2	783.2	2,610.4	7,575.0	2,379.0	9,954.0
1973	1,908.1	885.2	2,793.3	7,792.8	3,046.6	10,839.4
1974	2,198.5	867.8	3,066.3	8,595.0	2,668.9	11,263.9
1975	2,227.2	926.9	3,154.1	9,509.0	2,628.0	12,137.0
1976	2,234.9	994.6	3,229.5	10,030.0	3,454.0	13,484.0
1977	2,731.4	1,252.4	3,983.8	10,256.0	3,873.0	14,129.0
1978	2,977.0	1,272.8	4,249.8	11,914.0	4,218.0	16,132.0
1979	2,993.1	1,255.6	4,248.7	13,094.0	4,702.0	17,796.0
1980	3,017.1	1,457.6	4,474.7	14,295.0	5,133.0	19,428.0
1981	2,976.7	1,548.6	4,525.3	14,221.0	5,410.0	19,631.0
1982	3,525.5	1,808.5	5,334.0	15,005.0	6,482.0	21,487.0
1983	3,539.4	1,966.0	5,505.4	15,096.6	7,692.4	22,789.0
1984	4,159.4	2,191.1	6,350.5	16,704.7	7,651.2	24,355.9
1985	4,428.4	2,166.2	6,594.6	18,146.7	7,037.8	25,184.5
1986	5,028.4	2,166.2	7,194.6	21,357.5	6,371.1	27,728.6
1987	6,316.5	2,272.4	8,588.9	21,293.0	6,371.1	27,664.1
1988	6,669.6	2,183.2	8,850.8	24,199.0	6,752.0	30,951.0
1989	6,669.6	2,183.2	8,850.8	26,350.3	5,829.0	32,179.3

Fuente: Ministerio de Minas y Energia, ISA e ICEL

COLOMBIA EVOLUCION DE LA GENERACION ELECTRICA

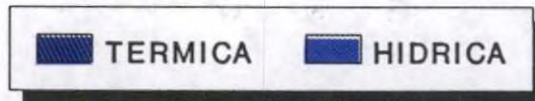
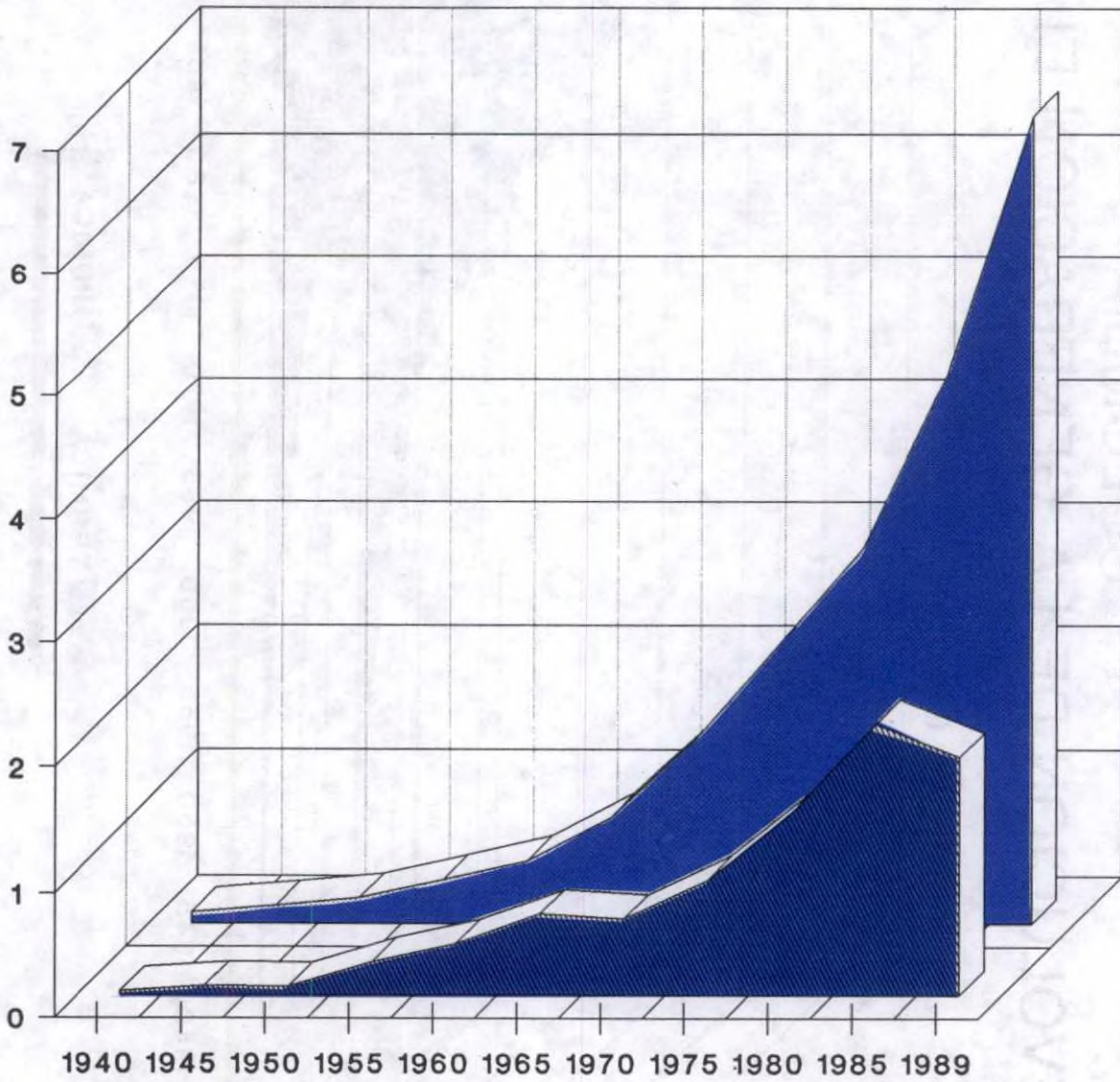
(Miles de GW/h)



Minminas-Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.

COLOMBIA EVOLUCION DE LA CAPACIDAD INSTALADA

(Miles de MW)



Mininas-Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.

Cuadro No.30

OFERTA Y DEMANDA DE ELECTRICIDAD (GWh)
1960-1989

AÑOS	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
.Centrales Hidroelectricas	2336.0	2527.0	2734.0	2957.0	3199.0	3461.0	3853.0	4290.0	4777.0	5319.0	5922.0	6276.0	6959.0	7575.0	8595.0
.Centrales Termicas	601.0	744.0	909.0	1100.0	1321.0	1573.0	1647.0	1719.0	1789.0	1855.0	1917.0	1916.0	2260.0	2379.0	2669.0
.Autoprodutores	545.0	619.0	693.0	742.0	794.0	900.0	905.0	1119.0	1200.0	1288.0	1372.0	1444.0	1601.0	1742.0	1973.0
1.1 Produccion	3482.0	3890.0	4336.0	4799.0	5314.0	5934.0	6405.0	7128.0	7766.0	8462.0	9211.0	9636.0	10820.0	11696.0	13237.0
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.6 Perdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	797.0	0.0	0.0	0.0	1165.0	0.0	1105.0	1366.0	1515.0	1000.0	1919.0
1_OFERTA INTERNA	3482.0	3890.0	4336.0	4799.0	4517.0	5934.0	6405.0	7128.0	6601.0	8462.0	8106.0	8270.0	9305.0	10696.0	11318.0
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-165.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2_DEMANDA INTERNA	3482.0	3890.0	4336.0	4799.0	4517.0	5934.0	6405.0	7128.0	6766.0	8462.0	8106.0	8270.0	9305.0	10696.0	11318.0
2.1_Consumo Propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3_Consumo Final	3482.0	3890.0	4336.0	4799.0	4517.0	5934.0	6405.0	7128.0	6766.0	8462.0	8106.0	8270.0	9305.0	10696.0	11318.0
.Residencial	1005.0	1096.0	1216.0	1360.0	1508.0	1673.0	1821.0	1965.0	2105.0	2325.0	3209.0	2775.0	4512.0	3273.0	3117.0
.Comercial y Publico	1105.0	775.0	738.0	927.0	1026.0	1186.0	1123.0	1296.0	1373.0	1533.0	1756.0	853.0	934.0	1916.0	2451.0
.Industrias	1295.0	1411.0	1581.0	1752.0	1872.0	2031.0	2167.0	2439.0	2671.0	2925.0	2791.0	2255.0	3381.0	2907.0	5750.0
.Transporte	0.0	508.0	5.0	6.0	7.0	0.0	8.0	7.0	7.0	8.0	0.0	0.0	0.0	2000.0	0.0
.Agropecuario	0.0	0.0	596.0	0.0	0.0	544.0	0.0	700.0	0.0	0.0	0.0	1562.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	610.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	77.0	100.0	200.0	754.0	104.0	500.0	1286.0	721.0	0.0	1671.0	350.0	825.0	478.0	600.0	0.0

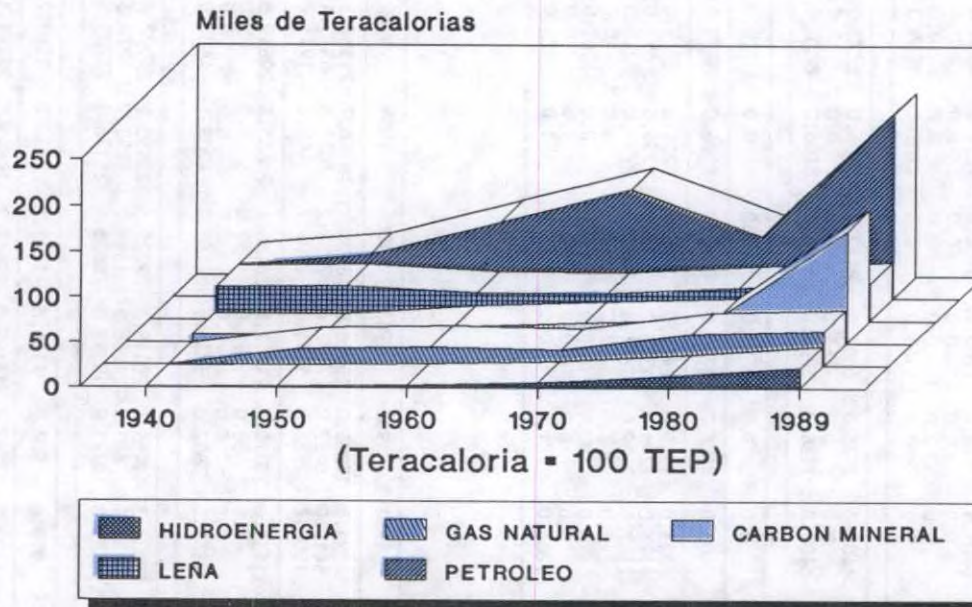
Fuente : Sistema de Información Energética (SIE)

AÑOS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
.Centrales Hidroelectricas	9509.0	10030.0	10256.0	11914.0	13094.0	14295.0	14221.0	15005.0	15096.6	16704.7	18146.7	21357.5	21293.0	24199.0	26350.0
.Centrales Termicas	2628.0	3454.0	3873.0	4218.0	4702.0	5133.0	5410.0	6482.0	7692.4	7651.2	7037.8	6371.1	8257.0	6752.0	5829.0
.Autoprodutores	1340.6	1188.9	1168.3	1076.8	1003.0	1172.3	1500.6	1583.2	1453.8	2004.7	1448.8	1931.2	1553.0	2250.0	2423.0
1.1 Produccion	13477.6	14672.9	15297.3	17208.8	18799.0	20600.3	21131.6	23070.2	24242.8	26360.6	26633.3	29659.8	31103.0	33201.0	34602.0
1.2 Importaciones	18.0	20.0	23.0	25.0	29.0	33.0	40.0	38.0	39.0	30.0	5.0	5.0	0.0	0.0	226.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.6 Perdidas	1997.0	2154.0	2350.0	2742.4	3025.3	3302.8	3337.3	3652.8	3836.5	4165.0	4208.1	4687.0	4914.0	7613.9	7524.0
1_OFERTA INTERNA	11498.6	12538.9	12970.3	14491.4	15802.7	17330.5	17834.3	19455.4	20445.3	22225.6	22430.2	24977.8	26189.0	25587.1	27304.0
AJUSTE	-0.3	-0.6	3.6	42.8	147.9	425.1	452.5	681.5	1085.5	1349.2	1253.9	1274.5	1885.6	-132.9	0.0
2_DEMANDA INTERNA	11498.9	12539.5	12966.7	14448.6	15654.8	16905.4	17381.8	18773.9	19359.8	20876.4	21176.3	23703.3	24303.4	25720.0	27304.0
2.1_Consumo Propio	596.6	629.9	624.3	745.8	743.0	938.3	979.6	986.2	1164.8	1213.7	1330.8	1360.2	1406.0	1472.0	1555.0
2.3_Consumo Final	10902.3	11909.6	12342.4	13702.8	14911.8	15967.1	16402.2	17787.7	18195.0	19662.7	19845.5	22343.1	22897.4	24248.0	25749.0
.Residencial	4102.1	4533.7	4733.1	5519.0	6237.9	6853.0	6964.0	7916.0	8248.0	8819.0	9320.7	9864.3	10577.2	11145.0	11980.0
.Comercial y Publico	2131.0	2302.0	2441.0	2637.0	2775.0	3056.0	3136.0	3340.0	3684.0	3754.0	3945.0	5145.7	4469.4	4455.0	4670.2
.Industrias	4133.2	4450.6	4496.4	4725.8	5052.8	5050.1	5409.2	5555.7	5869.0	6675.0	6159.8	6675.9	7453.6	8412.6	8523.8
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.2	3.3	3.2	3.5	2.4	3.0
.Agropecuario	24.9	22.9	30.4	33.2	35.1	31.6	39.3	37.6	41.0	37.5	38.7	41.0	43.9	47.0	55.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	511.1	600.4	641.5	787.8	811.0	976.4	853.7	938.4	350.0	374.0	378.0	613.0	349.8	186.0	517.0

Fuente : Sistema de Información Energética (SIE)

Gráfico No. 25

EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE ENERGIA PRIMARIA



Mirminas-Biot y Estad.

Cuadro No.31

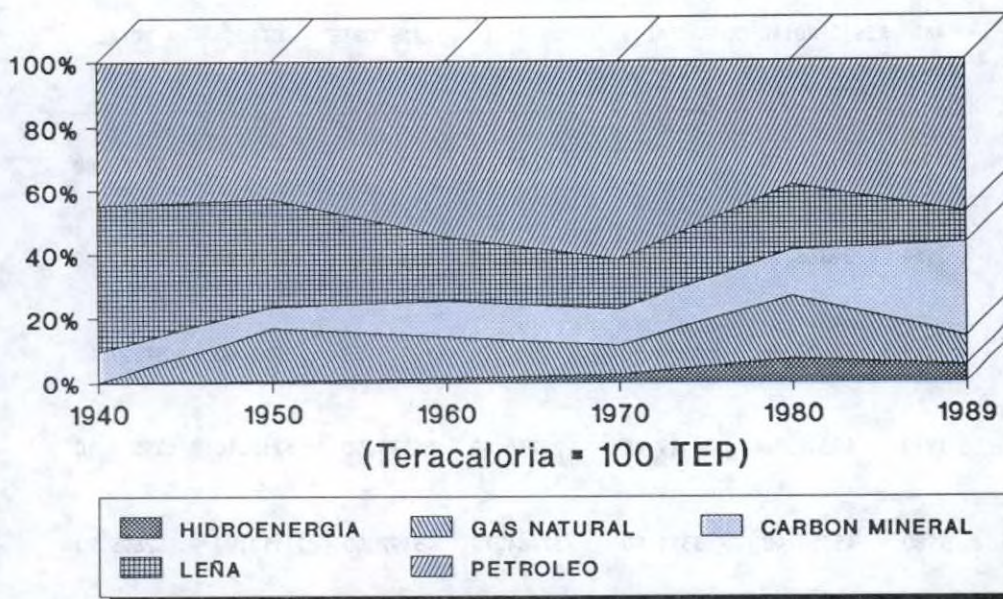
EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE LA ENERGIA PRIMARIA (TERACALORIAS = 100 TEP)

ANO/FUENTE	HIDROENERGIA HE	GAS NATURAL GN	PETROLEO PT	CARBON MINERAL CM	LENA LE
1940	245.00	0.00	35318.00	7475.00	38443.00
1950	662.00	17550.00	47003.00	7670.00	37334.00
1960	2009.00	19390.00	82539.60	16900.00	29926.00
1970	5092.90	16848.00	118303.80	21560.50	29320.00
1980	12293.70	33973.10	67530.50	25362.40	35974.40
1989	27660.20	37714.00	202911.00	122863.00	40950.00

Fuente : Mirminas-Oficina de Planeacion, Sistemas y Estadística.

Gráfico No. 25.1

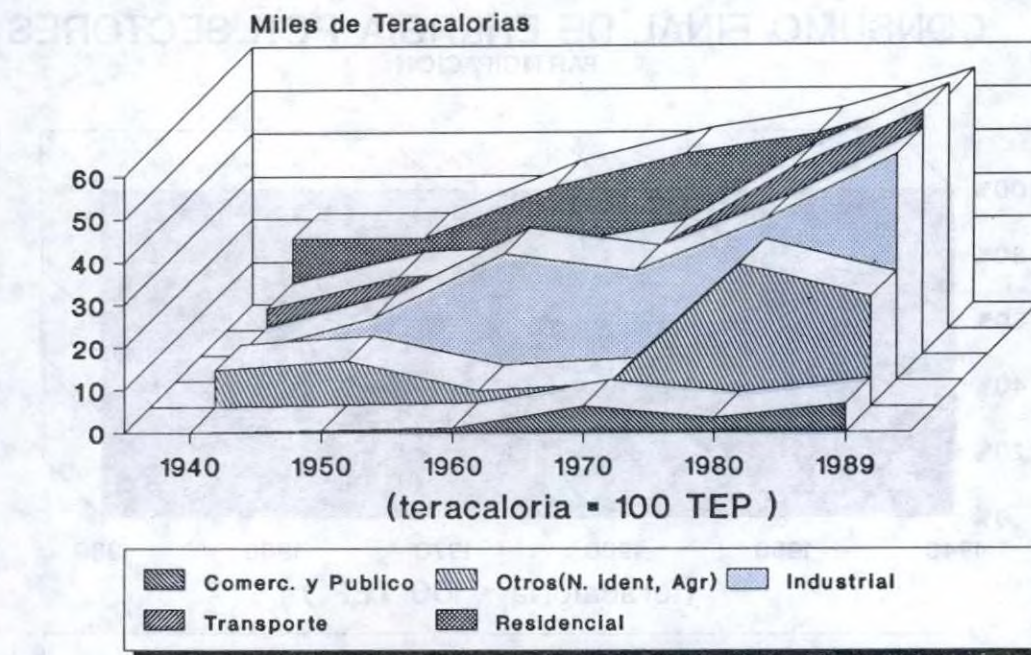
PARTICIPACION DE LA PRODUCCION DE ENERGIA PRIMARIA



Minimas Stat. y Estad.

Gráfico No. 26

CONSUMO FINAL DE ENERGIA POR SECTORES



Minimas Stat. y Estad.

Cuadro No. 32

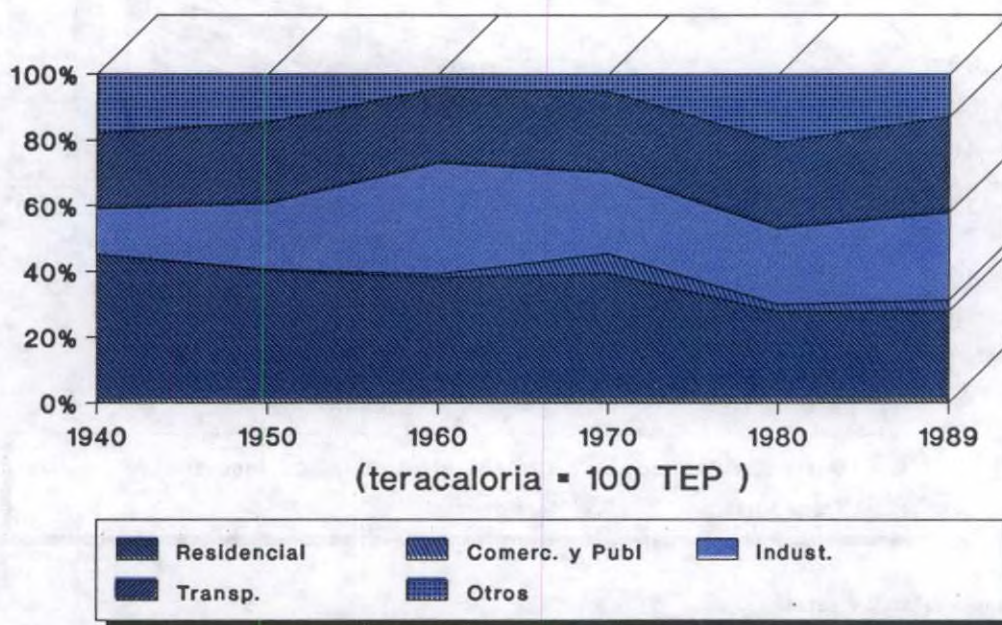
CONSUMO FINAL DE ENERGIA POR SECTOR
(TERACALORIAS = 100 TEP)

ANO	RESIDENCIAL	COMERCIAL Y PUBLICO	INDUSTRIAL	TRANSPORTE	OTROS	TOTAL
1940	21359.00	0.00	6645.00	10917.00	8544.00	47465.00
1950	29376.00	367.00	14688.00	18360.00	10651.00	73442.00
1960	33407.70	950.30	29807.70	19729.50	3701.80	87597.00
1970	40869.80	6129.40	25736.30	25575.50	5217.10	103528.10
1980	45356.40	3351.90	37484.70	43392.00	33110.90	162695.90
1989	54115.00	6509.20	52592.00	56676.90	25453.80	195346.90

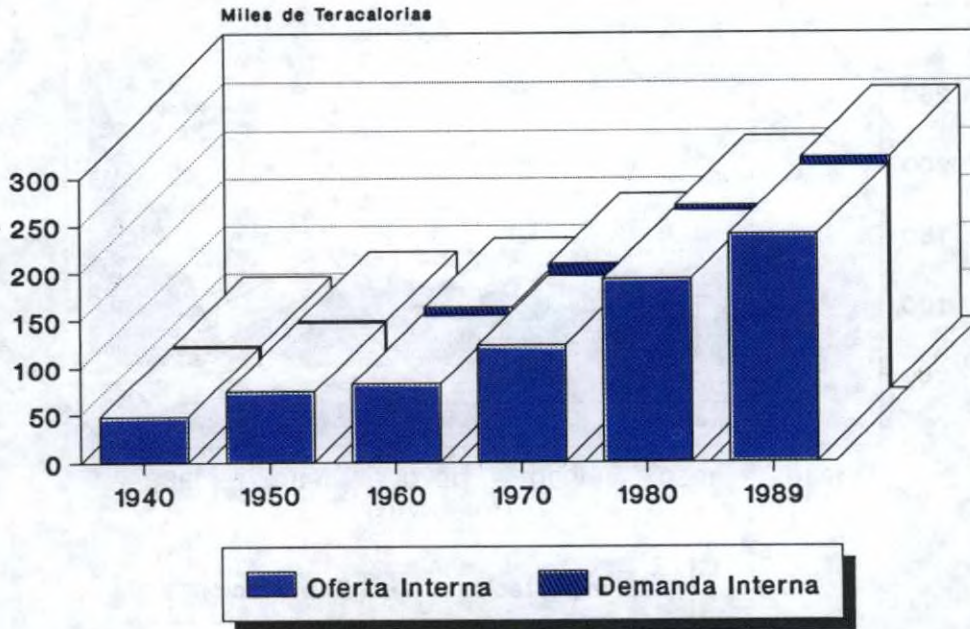
Fuente : Minminas-Oficina de Planeacion, Sistemas y Estadística

Gráfico No.26.1

CONSUMO FINAL DE ENERGIA POR SECTORES
PARTICIPACION



EVOLUCION DE LA OFERTA Y LA DEMANDA INTERNA DE ENERGIA EFECTIVA



Minimas-Stat y Estad.

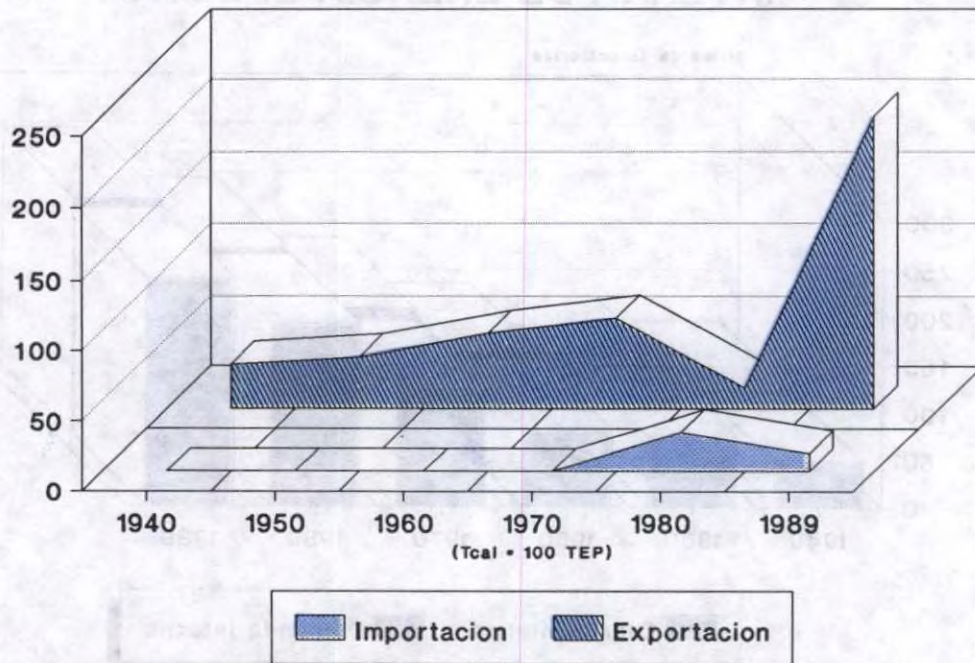
Cuadro No.33

EVOLUCION DE LA OFERTA Y LA DEMANDA DE ENERGIA EFECTIVA (TERACALORIAS = 100 TEP)

ANO	OFERTA	DEMANDA
1940	49717.00	47505.00
1950	73442.00	73442.00
1960	81375.00	87577.20
1970	122656.80	133821.30
1980	191976.30	194743.80
1989	242068.90	242802.80

Fuente : Minimas-Oficina de Planeacion Sistemas y Estadistica

BALANZA ENERGETICA



Minminas-Sist y Est.

Cuadro No.34
BALANZA ENERGETICA
(TERACALORIAS = 100 TEP)

ANO	IMPORTACION	EXPORTACION
1940	0.00	31519.00
1950	0.00	36777.00
1960	0.00	53751.10
1970	0.00	64640.50
1980	27964.00	14966.20
1989	12410.90	205361.10

Fuente : Minminas-Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.

Cuadro No. 35
RESERVAS DE ENERGIA POR PAIS
(MILES DE TERACALORIAS)
1989

PAIS	PETROLEO	GAS NATURAL	CARBON MINERAL	HIDRO ELECTRICIDAD (MW) - POTENCIA
ARGENTINA	3,099	5,727	1,885	40,000
BARBADOS	4	0	0	0
BOLIVIA	171	1,463	0	18,000
BRASIL	3,886	901	66,573	213,000
COLOMBIA	2,621	1,016	34,704	120,000
COSTA RICA	127	0	124	8,230
CHILE	229	529	4,115	20,529
ECUADOR	1,932	826	234	20,867
EL SALVADOR	0	0	0	1,850
GUATEMALA	35	8	7	7,600
GUYANA	0	0	0	7,000
HAITI	0	0	39	0
HONDURAS	0	0	20	2,028
JAMAICA	0	0	0	107
MEXICO	73,369	17,221	12,259	65,208
NICARAGUA	0	0	0	5,155
PANAMA	0	0	39	6,623
PARAGUAY	0	0	0	9,650
PERU	555	2,661	195	75,381
REP. DOMINICANA	0	0	0	2,012
SURINAM	297	0	0	2,419
TRINIDAD TOBAGO	715	2,446	0	0
URUGUAY	0	0	0	2,682
VENEZUELA	80,766	23,460	10,140	83,477
TOTAL	167,805	56,259	130,332	711,818

Fuente : OFIC. DE PLANEACION- SISTEMAS ESTADISTICAS

Cuadro No.35.1
RESERVAS DE ENERGIA POR PAIS
(UNIDADES ORIGINALES)
1989

PAIS	PETROLEO (10(6) bbl)	GAS NATURAL (10(9)M(3))	CARBON MINERAL (10(6)ton)	HIDRO ELECTRICIDAD (MW)-POTENCIA
ARGENTINA	2,168	744	103	44,500
BARBADOS	3	7	0	0
BOLIVIA	125	118	0	18,000
BRASIL	2,550	105	0	0
COLOMBIA	2,200	112	2,289	93,000
COSTA RICA	0	0	27	9,115
CHILE	287	119	0	0
ECUADOR	1,350	114	0	21,250
EL SALVADOR	0	0	0	1,627
GUATEMALA	54	1	9	0
GUYANA	0	0	0	4,484
HAITI	0	0	0	90
HONDURAS	0	0	0	3,616
JAMAICA	0	0	0	0
MEXICO	53,012	2,077	600	80,000
NICARAGUA	0	0	0	5,582
PANAMA	0	0	0	0
PARAGUAY	0	0	0	0
PERU	407	200	0	74,000
REP.DOMINICANA	0	0	0	0
SURINAM	32	0	0	2,419
TRINIDAD TOBAGO	528	297	0	0
URUGUAY	0	0	0	0
VENEZUELA	58,355	2,892	558	0
TOTAL	121,071	6,786	3,586	357,683

Fuente : OLADE SIEE

Cuadro No.35.2
 CONSUMO FINAL DE ENERGIA ELECTRICA
 (CONSUMO EN 10(6) KWH)

PAIS	1970	1975	1980	1985	1988
ARGENTINA	17,873	24,733	32,884	36,859	ND.
BARBADOS	126	188	265	334	385
BOLIVIA	167	1,025	1,210	1,511	1,604
BRASIL	37,588	67,246	118,976	167,489	198,072
COLOMBIA	6,350	10,902	15,967	19,838	24,248
COSTA RICA	890	1,324	1,964	2,559	3,030
CUBA	3,929	5,442	8,494	9,832	11,452
CHILE	6,316	7,330	9,769	11,537	13,793
ECUADOR	780	1,348	2,873	3,454	4,373
EL SALVADOR	566	904	1,342	1,472	1,715
GRENADA	0	15	21	25	0
GUATEMALA	594	946	1,638	1,408	0
GUYANA	0	0	445	348	0
HAITI	58	128	221	296	362
HONDURAS	337	491	802	1,297	0
JAMAICA	0	1,058	1,024	0	0
MEXICO	21,682	34,566	52,300	70,374	81,883
NICARAGUA	534	770	884	1,054	1,108
PANAMA	716	1,166	1,615	1,998	0
PARAGUAY	186	321	764	1,068	1,406
PERU	5,144	6,702	8,696	10,654	12,019
REP.DOMINICANA	0	1,999	2,466	3,070	0
SURINAM	1,370	1,254	1,627	1,096	0
TRINIDAD TOBAGO	978	1,088	1,734	2,523	2,968
URUGUAY	1,783	2,020	2,779	3,153	3,767
VENEZUELA	8,551	13,723	27,505	35,916	44,447
TOTAL	116,518	186,689	298,265	389,165	406,632

Fuente : OLADE SIEE

Cuadro No.35.3
CONSUMO FINAL DE GAS NATURAL
(CONSUMO EN 10(6) M(3))

PAIS	1970	1975	1980	1985	1988
ARGENTINA	3,278	5,024	6,378	9,039	ND.
BARBADOS	3	3	5	6	6
BOLIVIA	0	39	45	72	96
BRASIL	3	173	363	954	1,549
COLOMBIA	731	358	758	1,012	1,188
CHILE	0	89	118	154	444
MEXICO	7,354	9,421	14,726	17,171	14,882
PERU	33	101	97	130	ND.
TRINIDAD TOBAGO	232	244	449	928	1,456
VENEZUELA	2,140	4,951	7,898	8,554	7,402
TOTAL	13,774	20,403	30,837	38,020	27,023

Cuadro No.35.4
CONSUMO FINAL DE LENA
(CONSUMO EN 10(3) TON)

PAIS	1970	1975	1980	1985	1988
ARGENTINA	1,304	1,052	848	965	ND.
BOLIVIA	475	539	1,903	1,826	1,403
BRASIL	92,570	83,385	70,655	63,425	58,323
COLOMBIA	8,045	9,116	9,615	9,957	10,742
COSTA RICA	1,057	1,055	1,005	1,371	1,333
CUBA	597	560	508	453	432
CHILE	4,108	3,978	4,947	5,614	5,675
ECUADOR	3,329	2,863	2,617	3,000	2,570
EL SALVADOR	3,021	3,468	3,596	3,885	3,274
GRENADA	0	9	10	10	ND.
GUATEMALA	4,451	5,676	6,816	6,737	ND.
GUYANA	0	0	453	669	ND.
HAITI	2,506	2,880	3,300	ND.	ND.
HONDURAS	2,569	2,811	3,077	3,347	ND.
JAMAICA	0	17	80	ND.	17
MEXICO	14,542	15,926	16,259	16,918	ND.
NICARAGUA	1,542	1,753	1,850	2,071	2,299
PANAMA	778	800	881	892	ND.
PARAGUAY	2,569	2,743	3,098	3,452	4,196
PERU	6,852	7,268	7,673	8,323	ND.
REP.DOMINICANA	0	1,095	1,234	1,486	ND.
SURINAM	86	86	84	96	ND.
URUGUAY	1,365	1,442	1,572	1,830	1,804
VENEZUELA	25	40	33	4	20
TOTAL	151,791	148,562	142,114	136,331	92,088

Fuente : OLADE SIEE

Cuadro No.35.5
PAISES PRODUCTORES DE LEÑA
(PRODUCCION EN 10(3) TOM)

PAIS	1970	1975	1980	1985	1988
ARGENTINA	4,448	2,574	2,730	2,488	0
BOLIVIA	497	569	2,286	1,849	1,440
BRASIL	103,886	106,991	100,024	105,025	103,825
COLOMBIA	8,310	9,459	9,993	10,368	11,179
COSTA RICA	1,101	1,104	1,058	1,432	1,385
CUBA	770	1,044	987	890	897
CHILE	4,143	4,028	5,050	5,806	5,936
ECUADOR	3,329	2,863	2,617	3,000	2,569
EL SALVADOR	3,044	3,479	3,605	3,894	2,603
GRENADA	0	12	12	12	0
GUATEMALA	4,450	6,222	6,975	6,918	0
GUYANA	0	0	483	677	0
HAITI	3,500	4,172	4,975	0	0
HONDURAS	2,606	2,852	3,121	3,396	0
JAMAICA	0	136	147	0	0
MEXICO	14,542	15,926	16,259	16,918	17,645
NICARAGUA	1,650	1,868	1,977	2,206	2,438
PANAMA	803	813	854	871	0
PARAGUAY	2,814	3,008	3,638	3,804	4,887
PERU	7,796	8,073	8,574	9,142	0
REP.DOMINICANA	0	1,833	2,128	2,481	0
SURINAM	89	96	87	104	0
URUGUAY	1,367	1,450	1,580	1,864	1,853
VENEZUELA	58	78	44	19	37
TOTAL	169,203	178,650	179,204	183,164	156,694

PETROLEO
(PRODUCCION EN 10(3) BBL)

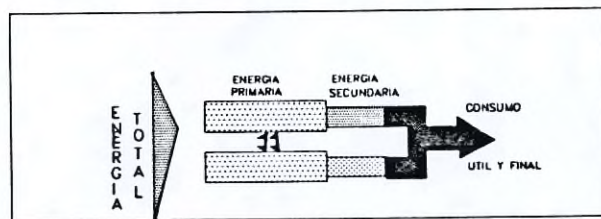
PAIS	1970	1975	1980	1985	1988
ARGENTINA	143,401	144,467	179,675	167,778	0
BARBADOS	0	127	317	704	427
BOLIVIA	9,418	15,735	9,620	7,986	7,403
BRASIL	59,962	62,635	66,428	199,434	202,748
COLOMBIA	78,863	56,742	45,630	64,754	137,568
CUBA	1,173	1,669	2,017	6,397	5,285
CHILE	12,429	8,126	11,347	12,102	8,038
ECUADOR	1,526	60,739	74,769	102,412	113,728
GUATEMALA	0	0	1,519	1,072	0
MEXICO	185,935	304,093	843,391	1,135,904	1,096,456
PERU	26,270	26,293	71,514	69,968	0
SURINAM	0	0	0	409	0
TRINIDAD TOBAGO	51,184	78,791	77,618	64,264	55,208
VENEZUELA	1,377,279	878,142	815,346	626,734	712,991
TOTAL	1,947,440	1,637,559	2,199,191	2,459,918	2,339,852

Fuente : OLADE SIEE

Cuadro No. 35.6
PAISES PRODUCTORES DE HIDROELECTRICIDAD
(GENERACION EN 10(6) KWH)

PAIS	1970	1975	1980	1985	1986
ARGENTINA	1,492	5,122	13,900	17,879	21,434
BARBADOS	0	0	0	0	0
BOLIVIA	729	907	1,081	1,214	1,281
BRASIL	39,801	72,287	128,907	178,256	192,442
COLOMBIA	7,366	14,818	13,348	18,000	18,800
COSTA RICA	3,318	2,418	2,125	3,447	3,455
CHILE	3,737	5,307	6,407	10,400	11,000
ECUADOR	388	618	829	3,674	4,698
EL SALVADOR	259	266	548	1,203	1,087
GUATEMALA	259	248	237	687	824
HAITI	0	209	291	197	249
HONDURAS	207	437	807	1,303	1,386
JAMAICA	0	140	140	77	78
MEXICO	17,792	17,496	17,729	26,813	27,500
NICARAGUA	305	580	796	668	670
PANAMA	118	118	1,218	2,502	2,834
PARAGUAY	259	318	637	843	882
PERU	4,100	5,877	7,766	9,383	10,813
REP. DOMINICANA	0	459	559	535	570
SURINAM	1,129	1,388	1,237	1,086	1,115
TRINIDAD TOBAGO	0	0	0	0	0
URUGUAY	1,955	1,429	4,611	6,452	7,021
VENEZUELA	4,102	8,931	14,587	21,790	23,100
TOTAL	87,316	139,373	217,760	306,409	331,239

Fuente : OLADE SIEE



FLUJOS ENERGETICOS

BOGOTA D.E. MAYO 1990

Gráfico No. 29

FLUJO ENERGETICO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1940

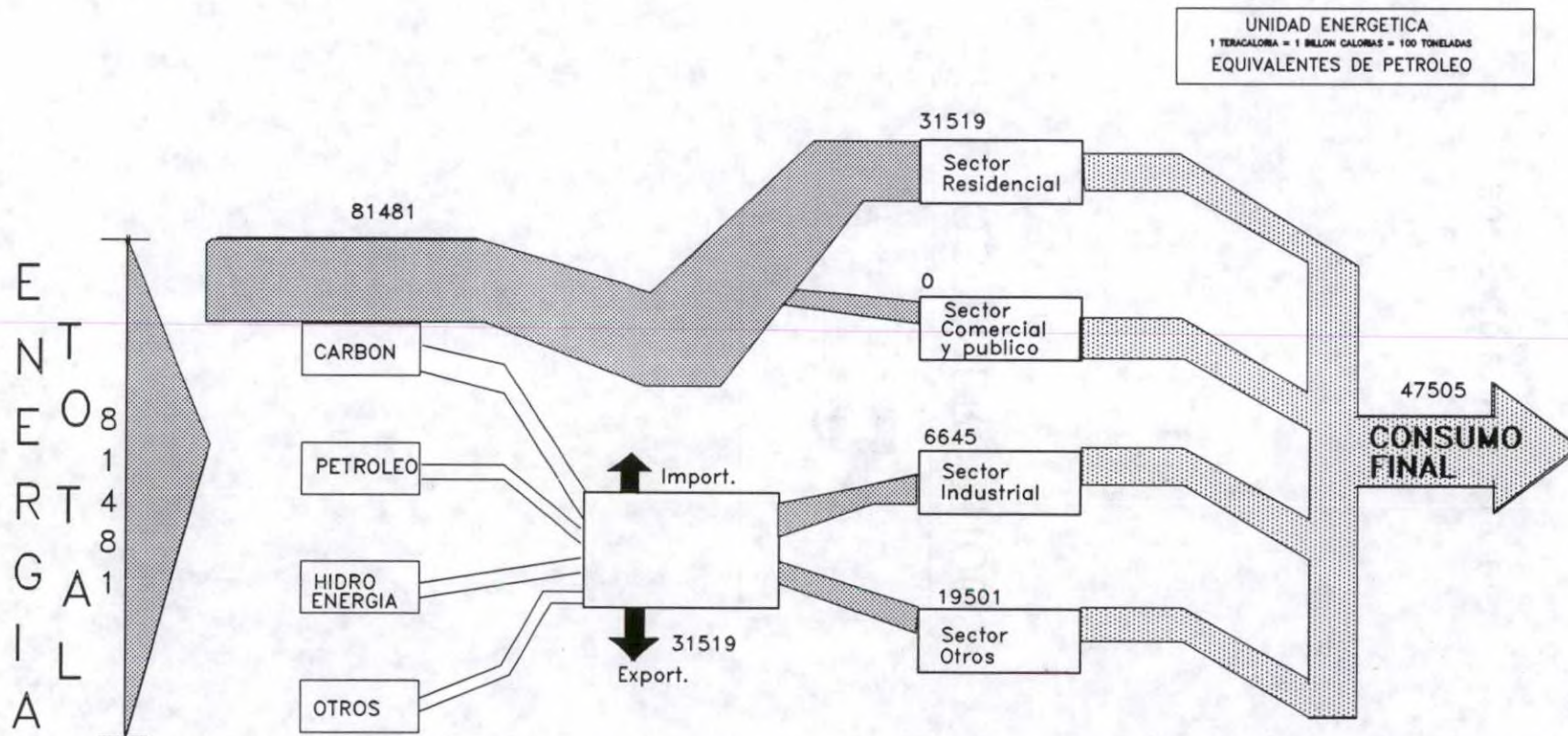


Gráfico No. 30

FLUJO ENERGETICO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1950

107

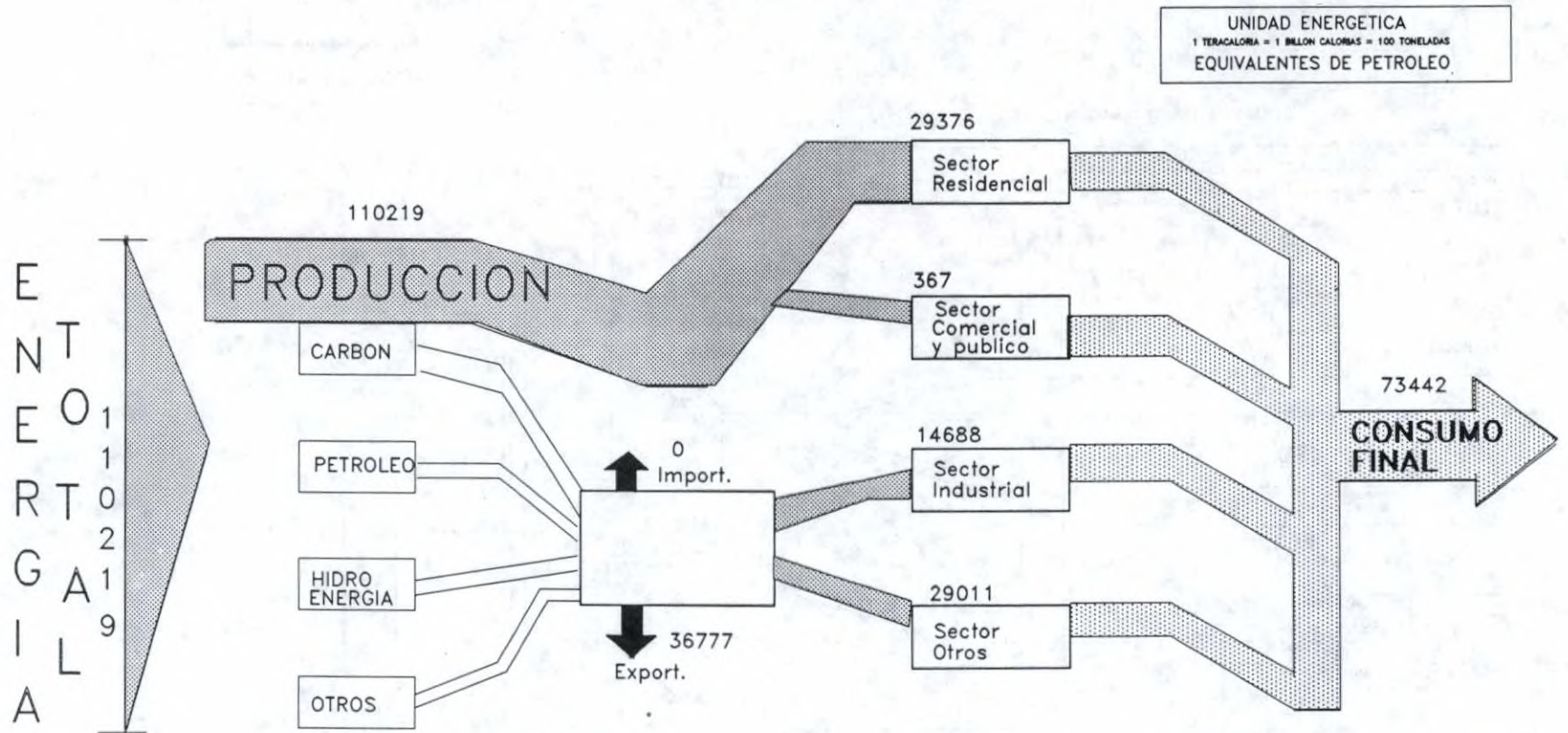


Gráfico No. 31

FLUJO ENERGETICO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1960

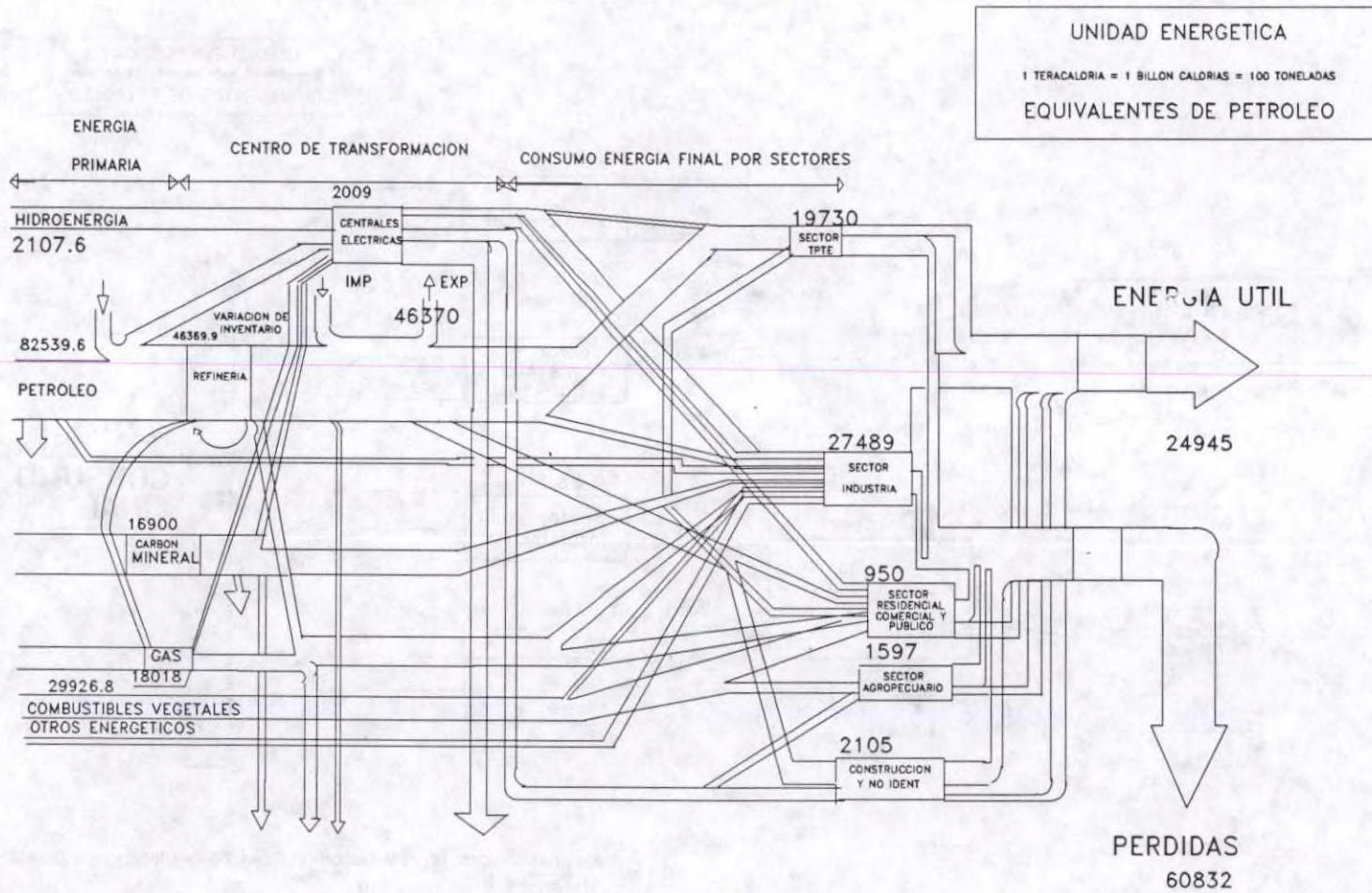


Gráfico No. 32

FLUJO ENERGETICO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1970

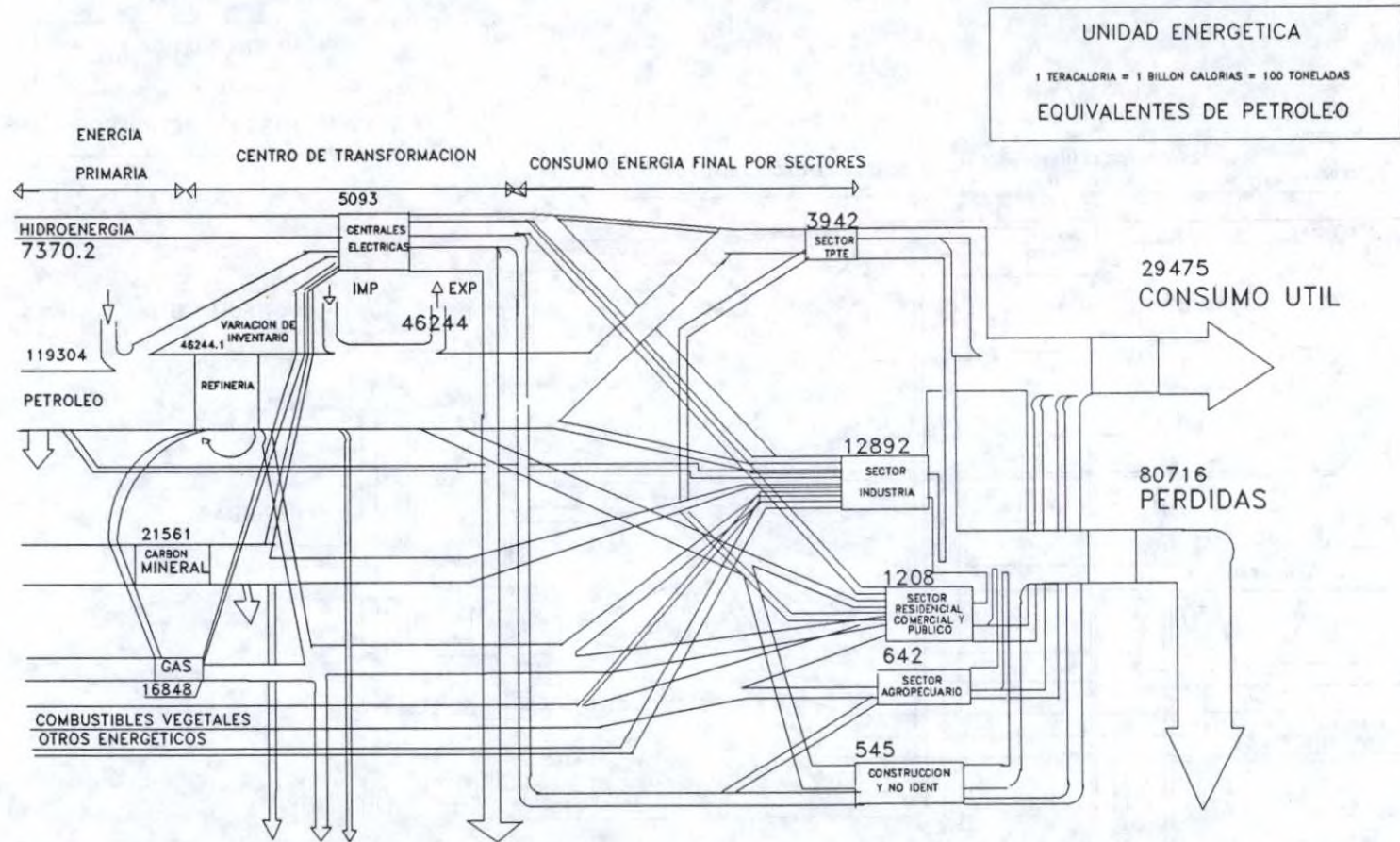


Gráfico No. 33

FLUJO ENERGETICO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1980

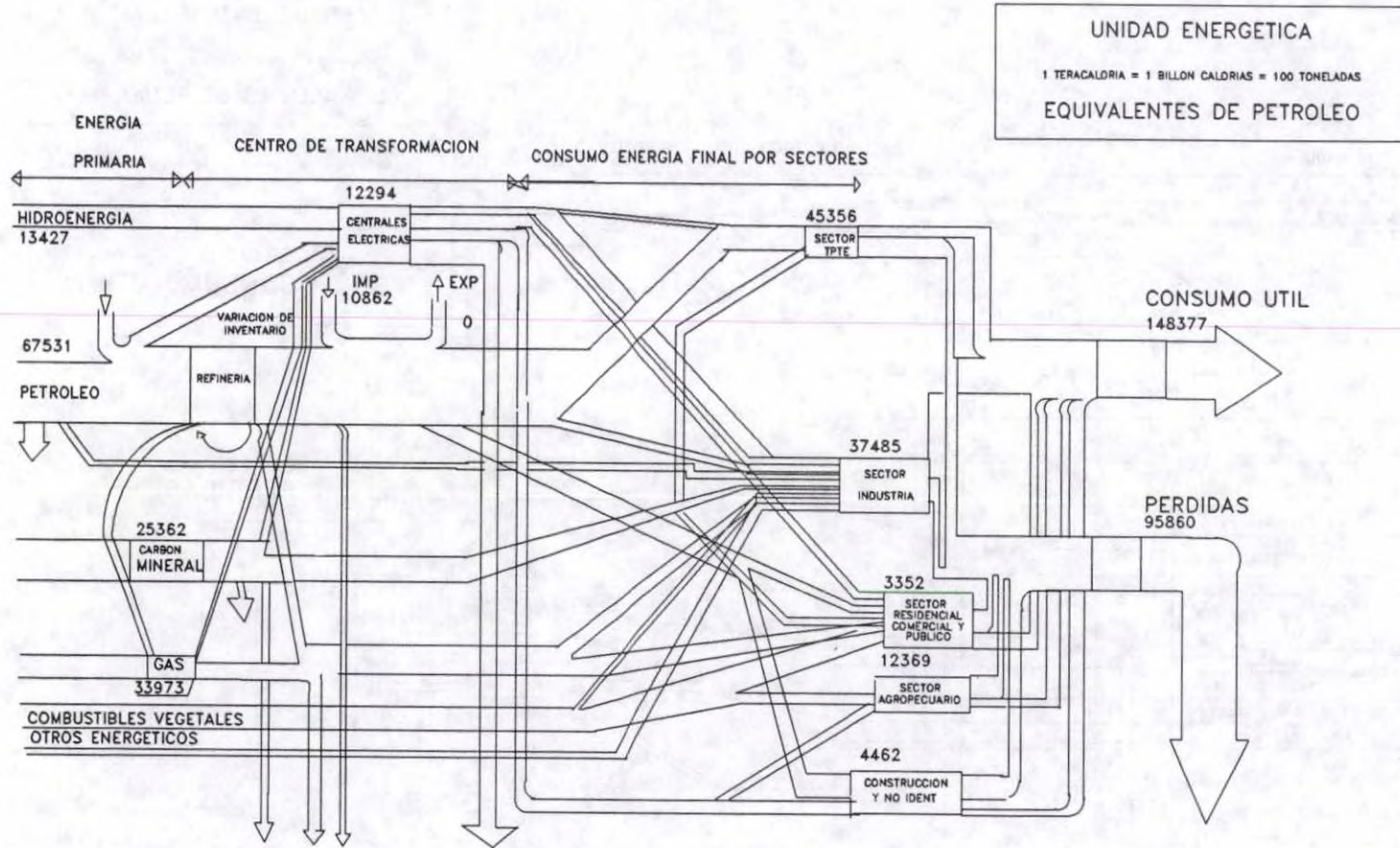
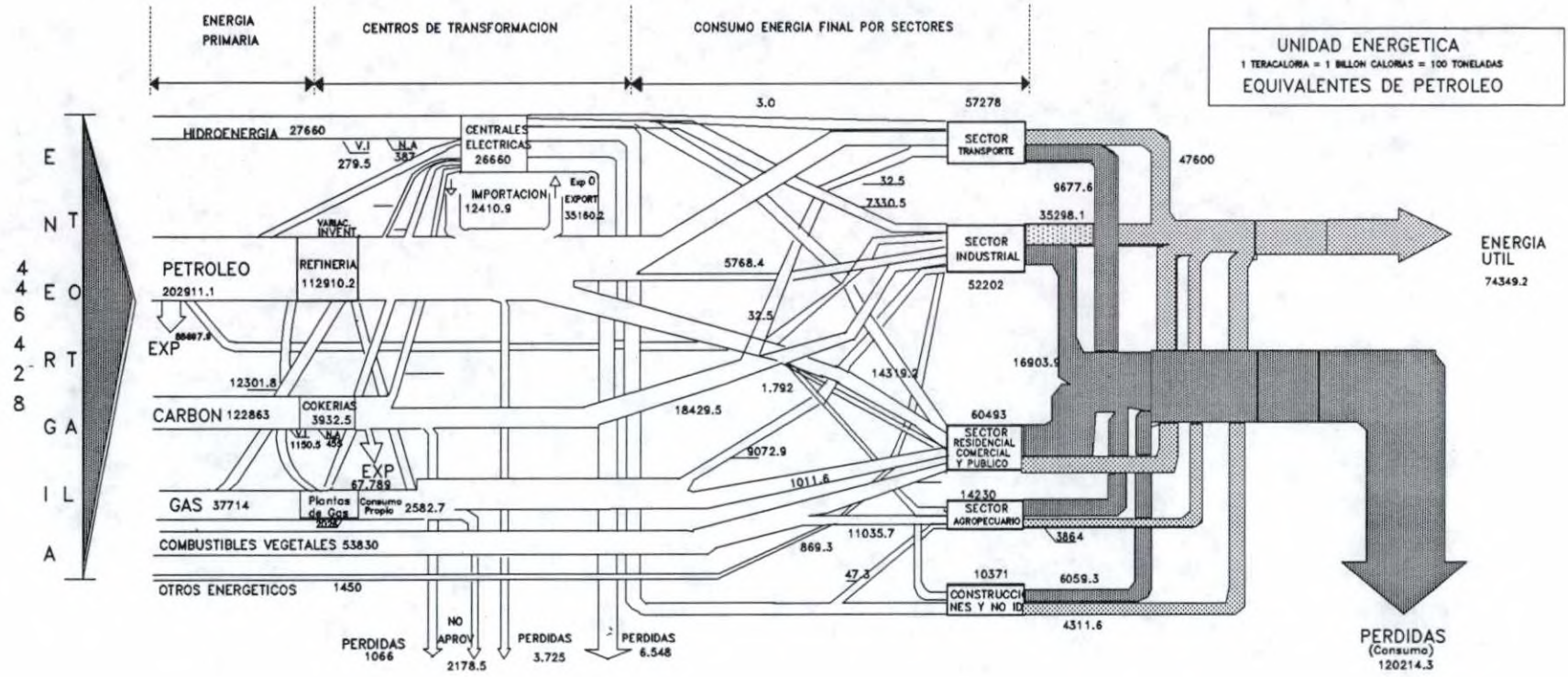
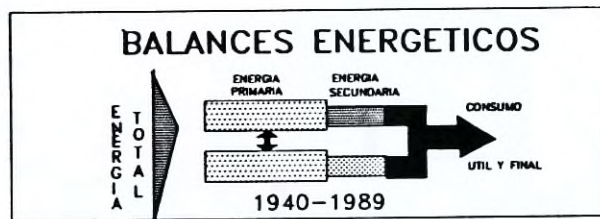


Gráfico No. 34

FLUJO ENERGETICO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1989



111



BOGOTA D.E. MAYO 1990

COLOMBIA: BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO

1. PRODUCTOS:

Los productos relacionados en el Balance según el tipo de energía son:

Energía Primaria:

HE Hidroenergía
GN Gas Natural
PT Petróleo
CM Carbón
LE Leña
BZ Bagazo
RC Recuperación

Esta última fuente de energía primaria corresponde a la vinaza y al licor negro obtenidos en los procesos de consumo de las industrias licoreras y papeleras respectivamente.

Energía Secundaria:

EE Electricidad
GR Gas de Refinería
GL Gas licuado de Petróleo
GM Gasolinas
KJ Kerosene
DO Diesel Oil
FO Fuel Oil
NE No Energéticos
CQ Coque
CL Carbón de Leña
GI Gases Industriales

Las gasolinas incluyen: Gasolina motor corriente, gasolina motor extra, gasolina blanca, gasolina de aviación, gasolina natural (obtenida en las plantas de tratamiento de gas natural) y bencina industrial. En kerosene se incluye el Fuel Oil o J.P., utilizado como turbo-combustible. Los No Energéticos se refieren a los lubricantes y asfaltos producidos en las refinerías. Los gases industriales corresponden al gas de coquería y gas de alto horno obtenidos en el Complejo Siderúrgico de Paz del Río.

2. UNIDADES UTILIZADAS:

El balance fue elaborado en unidades originales o unidades físicas. Adicionalmente, para efectos de poder agregar los resultados y obtener una visión global y comparativa de la situación del país, se trabajó en una unidad energética común denominada (TERACALORIA = 1 BILLON DE CALORIAS = 100 TONELADAS EQUIVALENTES DE PETROLEO); para ello se utilizaron los factores de conversión en cada producto relacionado en la Tabla No. 1.

3. LAS EFICIENCIAS DE CONSUMO:

A partir del consumo final, se determinó el consumo útil utilizando las eficiencias de con-

sumo desagregadas por productos, modos y usos en los principales sectores de consumo (Ver Tabla No. 2.)

4. LOS CENTROS DE TRANSFORMACION DE ENERGIA:

4A. Las Centrales Eléctricas:

En éstas se produce electricidad y según su tipo de generación pueden clasificarse en hidráulicas y térmicas. En las primeras, la eficiencia de transformación alcanza un 84% y en las térmicas oscila entre el 23 y el 27% siendo alimentadas por gas y carbón mineral en su mayoría y petróleo crudo, diesel, oil, fuel oil, en una menor proporción.

4B. Los Autoproductores Privados:

Corresponde a aquellos centros de transformación utilizados por algunas industrias en la autoproducción de electricidad. Su eficiencia de transformación está entre el 22 y 25%. Por lo general estos pequeños centros corresponden a turbogeneradores alimentados por gas, carbón y reciclos derivados del petróleo.

4C. Las Refinerías:

Desde el punto de vista del consumo energético, las refinerías son los principales centros de transformación existentes en el país. En ellas se obtienen los siguientes derivados del petróleo: gasolinas, kerosenes, diesel oil, fuel oil, gas licuado, gas de refinerías y los No Energéticos. Su eficiencia de transformación se encuentra entre el 83 y el 86% aproximadamente y son alimentados por petróleo crudo y algunos reciclos obtenidos en las mismas refinerías.

4D. Los Centros de Tratamiento de Gas:

En estos centros de transformación se obtienen gasolinas y gas licuado a partir del gas natural. Su eficiencia de transformación oscila entre el 67 y el 84%.

4E. Las Coquerías:

Utilizadas para la producción del coque y gas de coquería a partir del carbón mineral. La eficiencia de transformación oscila entre 54 y 64%.

4F. Altos Hornos:

Corresponde al alto horno de Paz del Río en el cual se obtiene el gas de alto horno a partir del coque. La eficiencia de transformación está entre 67 y 80%.

4G. Carboneras:

Utilizadas para la obtención del carbón de leña a partir de la leña. La eficiencia de transformación es del 40% aproximadamente.

5. LOS CENTROS DE CONSUMO:

Corresponden a los principales sectores consumidores de energía existentes en el país. Estos son:

5A. Sector Residencial:

Incluye lo clasificado hasta el presente como tal, y a diferencia del informe anterior (Balances 1975 - 1982), en esta versión se incluye la desagregación por usos en el área urbana: iluminación, cocción, nevera, agua caliente, aire acondicionado y otros.

5B. Sector Comercial y Público:

Hace referencia a todas las actividades lucrativas tales como comercios en general, restaurantes y hoteles. También se incluye lo correspondiente a las actividades del sector público, tales como oficinas, hospitales, universidades, alumbrado, etc.

5C. Sector Industrial:

En este sector se incluye lo correspondiente a la industria manufacturera desagregada en once subsectores industriales así:

- Alimentos, bebidas y tabaco
- Textil y confecciones
- Calzado y cuero
- Madera y muebles
- Papel e imprenta
- Químicos
- Cementos
- Piedras, vidrio y cerámica
- Hierros, aceros y no ferrosos
- Maquinaria y Equipos
- Otros

5D. Sector Transporte:

En este sector se han desagregado en el ENE los consumos energéticos en los siguientes modos: transporte carretero, aéreo, fluvial, marítimo y ferroviario. A su vez, el modo carretero se ha dividido en pasajeros privados urbanos e interurbanos y carga urbana e interurbana.

5E. Sector Construcciones:

En este sector se clasifican los consumos correspondientes a los contratistas generales y especializados dedicados especialmente a la construcción. También abarca las dependencias de empresas que se dedican principalmente a los trabajos de construcción para la empresa matriz y que pueden declararse por separado.

5F. Sector No Identificados:

Aquí son clasificados todos aquellos consumos en actividades que no han sido incluidos en los sectores antes mencionados.

6. TOTAL ENERGIA EFECTIVA:

En general la energía efectiva es la suma de la energía primaria más la energía secundaria.

Sinembargo, para las filas 1.1. producción, tanto total como por centro de transformación; 1 oferta interna; y 2 demanda, esta suma llevaría a una duplicación por lo tanto para estos casos se debe descontar la producción secundaria, (ver balances en teracalorías).

TABLA No. 1

FACTORES DE CONVERSION A TCAL

AÑO: 1986

M1. TCAL = 1 BILLON DE CALORIAS = 100 TEP

PRODUCTO	FACTOR	UNIDAD
HE HIDROENERGIA	0.860	TCAL/GWH
GN GAS NATURAL	0.234	TCAL/10**6 PC
GT GAS TRANSFORMADO	0.702	TCAL/10**6 PC
PT PETROLEO	1.480	TCAL/10**3 Bbl
CM CARBON MINERAL	6.500	TCAL/10**3 TON
LE LEÑA	3.600	TCAL/10**3 TON
BZ BAGAZO	1.820	TCAL/10**3 TON
BP BAGAZO DE PANE	2.648	TCAL/10**3 TON
EE ELECTRICIDAD	0.860	TCAL/GWH
GR GAS DE REFINERIA	1.880	TCAL/10**3 Bbl
GL GAS LICUADO	0.950	TCAL/10**3 Bbl
GM GASOLINA	1.220	TCAL/10**3 Bbl
KJ KEROSENE Y JET	1.330	TCAL/10**3 Bbl
DO DIESEL OIL	1.380	TCAL/10**3 Bbl
FO FUEL OIL	1.480	TCAL/10**3 Bbl
NE NO ENERGETICOS	1.380	TCAL/10**3 Bbl
CQ COQUE	4.800	TCAL/10**3 TON
CL GAS DE COQUERIA	4.800	TCAL/10**6 M3
GAH GAS DE ALTO HORNO	0.800	TCAL/10**6 M3
RS RESIDUOS	1.600	TCAL/10**3 Bbl

TABLA No. 2
EFICIENCIAS % POR SECTORES
AÑO: 1986

M1. SECTOR RESIDENCIAL

GN	CM	LE	EE	GL	GM	KJ	CL	BZ
70.00	7.00	10.00	80.00	65.00	50.00	35.00	10.00	10.00

M2. SECTOR COMERCIAL Y PUBLICO

GN	EE	KJ	DO	FO
70.00	80.00	74.90	74.90	74.90

M3. SECTOR INDUSTRIA

GN	PT	CM	LE	BZ	EE	GL	KJ	DO	FO	CQ	CL	GI
72.09	55.26	67.10	31.83	65.86	82.92	66.55	53.90	55.58	67.73	40.17	100.0	42.82

M4. SECTOR TRANSPORTE

MODO	CM	GM	GM	GM	KJ	DO	DO	DO	FO	NE
	URBANO INTERURB				URBANO INTERURB					
Autos Privados	.00	14.50	14.50	.00	.00	14.50	14.50	.00	.00	100.00
Taxis	.00	14.50	14.50	.00	.00	14.50	14.50	.00	.00	100.00
Camperos y Pick Ups	.00	14.50	14.50	.00	.00	14.50	14.50	.00	.00	100.00
Camiones Liv. (5 Ton)	.00	14.50	.00	.00	.00	14.50	.00	.00	.00	100.00
Camiones Pes. 2 ejes	.00	.00	14.50	.00	.00	.00	18.07	.00	.00	100.00
Camion. Pes. + 2 ejes	.00	.00	14.50	.00	.00	.00	18.12	.00	.00	100.00
Busetas	.00	14.50	14.50	.00	.00	18.13	18.12	.00	.00	100.00
Buses	.00	14.50	14.50	.00	.00	17.18	17.85	.00	.00	100.00
Motos	.00	14.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	100.00
AEREO	.00	.00	.00	15.00	18.00	.00	.00	.00	.00	100.00
MARITIMO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	20.00	.00	100.00
FLUVIAL	.00	.00	.00	16.00	.00	.00	.00	20.00	7.00	100.00
FERROVIARIO	10.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	28.00	.00	100.00

TABLA No. 2 (Continuación)

M5. SECTOR AGROPECUARIO

USOS	LE	BZ	EE	GM	DO	FO
TRACTORES	.00	.00	.00	.00	15.00	.00
COMBINADAS	.00	.00	.00	.00	15.00	.00
DIESEL MOLIENDA	.00	.00	.00	.00	27.00	.00
BAGAZO HORNILLA	.00	25.00	.00	.00	.00	.00
LEÑA HORNILLA	25.00	.00	.00	.00	.00	.00
PROC. AGRICOLA	.00	.00	.00	.00	.00	74.90
SECADO TERMICO DIESEL	.00	.00	.00	.00	50.00	.00
SECADO MECANICO ELECTRICO	.00	.00	45.00	.00	.00	.00
SECADO MECANICO DIESEL	.00	.00	.00	.00	27.00	.00
DESPULPE ELECTRICO	.00	.00	64.00	.00	.00	.00
DESPULPE DIESEL	.00	.00	.00	.00	22.00	.00
RIEGO	.00	.00	63.00	.00	19.00	.00
FUMIGACION	.00	.00	.00	15.00	.00	.00

M6. SECTOR CONSTRUCCIONES

PT	GM	KJ	DO
20.00	14.50	18.50	18.50

M. SECTOR NO IDENTIFICADOS

GN	PT	EE	GM	DO	FO
70.70	37.63	75.06	23.53	38.59	56.13

Cuadro No.36

BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO
1940

Unidad : Teracaloría = 100 TEP

Año 1940

	HE	GN	PT	CM	LE	TOTAL
PRODUCCION	245	0	35318	7475	38443	81481
EXPORTACIONES	0	0	31519	0	0	31519
IMPORTACIONES	0	0	0	0	0	0
OFERTA INTERNA	245	0	3799	7475	38443	49962
DEMANDA INTERNA	245		3799			47505
TRANSFORMACION	245		0	0	0	
REFINACION	0		3799	0	0	
CONSUMO FINAL						47505
RESIDENCIAL					xxxxxxx	21359
COMERCIAL Y PUBLICO				xxxxxxx	xxxxxxx	0
INDUSTRIA			xxxxxxx	xxxxxxx		6645
TRANSPORTE			xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	10917
OTROS		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx		8584

Fuente : Ministerio de Minas y Energía Oficina de Planeación
Sistemas y Estadística.Nota : ~~xxxx~~ Participa en ese sector, pero no se dispone
de cifras cuantificadas

Cuadro No.37

BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO
1950

Unidad : Teracaloria = 100 TEP

Año 1950

	HE	GN	PT	CM	LE	TOTAL
PRODUCCION	662	17550	47003	7670	37334	110219
EXPORTACIONES	0	0	36777	0	0	36777
IMPORTACIONES	0	0	0	0	0	0
OFERTA INTERNA	662	17550	10226	7670	37334	73442
DEMANDA INTERNA	662.00		10226			73442
TRANSFORMACION	662		0	0	0	
REFINACION	0		10226	0	0	
CONSUMO FINAL						73442
RESIDENCIAL					xxxxxxx	29376
COMERCIAL Y PUBLICO				xxxxxxx	xxxxxxx	367
INDUSTRIA			xxxxxxx	xxxxxxx		14688
TRANSPORTE			xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	18360
OTROS		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx		10651

Fuente : Ministerio de Minas y Energia Oficina de Planeacion
Sistemas y Estadistica.Nota : xxxxx Participa en ese sector, pero no se dispone
de cifras cuantificadas

Cuadro No. 39

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																			
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL																		Año: 1960	
ENERGIA PRIMARIA																		ENERGIA SECUNDARIA																			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI																			
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL																			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	601.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	545.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	130.0	247.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	61.0	9253.7	1639.1	3423.4	9567.0	405.0	147.0	0.0	0.0																			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6048.0																			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	58.0	0.0																			
1.1 Producción	2451.0	77000.0	55770.0	2600.0	8313.0	0.0	0.0	3482.0	0.0	191.0	9500.7	1639.1	3423.4	9567.0	405.0	347.0	58.0	6048.0																			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	31331.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365.0	3650.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
1.4 Variación de Inventarios	-437.0	0.0	0.0	160.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
1.5 No Aprovechado	0.0	63000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
1 OFERTA INTERNA	2888.0	14000.0	24439.0	2439.7	8313.0	0.0	0.0	3482.0	0.0	191.0	9500.7	1639.1	3058.4	5917.0	405.0	347.0	58.0	6048.0																			
AJUSTE	0.0	0.0	-2656.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3922.3	-544.9	-998.6	-558.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
2 DEMANDA INTERNA	2888.0	14000.0	27095.0	2439.7	8313.0	0.0	0.0	3482.0	0.0	191.0	13423.0	2184.0	4057.0	6475.0	405.0	347.0	58.0	6048.0																			
2.1 Consumo Propio	0.0	10000.0	413.0	126.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	2888.0	4000.0	26682.0	607.0	264.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.0	0.0	0.0	0.0	521.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Centrales Hidroeléctricas	2781.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	358.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	380.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Autoproducciones	107.0	0.0	110.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Refinerías	0.0	0.0	26572.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	220.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	264.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
2.3 Consumo Final	0.0	0.0	0.0	1705.9	8049.0	0.0	0.0	3482.0	0.0	122.0	13423.0	2184.0	4057.0	5954.0	405.0	347.0	58.0	6048.0																			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	582.6	7240.0	0.0	0.0	1005.0	0.0	122.0	289.0	1569.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0																			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1105.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Industrias	0.0	0.0	0.0	1042.3	809.0	0.0	0.0	1295.0	0.0	0.0	261.0	0.0	1313.0	4623.0	0.0	347.0	0.0	6048.0																			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12873.0	47.0	657.0	1331.0	405.0	0.0	0.0	0.0																			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1157.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.0	0.0	0.0	0.0	568.0	950.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
2.3.1 Consumo Util	0.0	0.0	0.0	748.3	981.5	0.0	0.0	2819.6	0.0	79.3	2011.1	557.6	1480.2	3224.3	405.0	139.4	5.8	2589.8																			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	40.8	724.0	0.0	0.0	804.0	0.0	79.3	144.5	549.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0																			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	884.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Industrial	0.0	0.0	0.0	699.4	257.5	0.0	0.0	1073.8	0.0	0.0	0.0	0.0	729.8	3131.2	0.0	139.4	0.0	2589.8																			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1866.6	8.5	117.7	93.2	405.0	0.0	0.0	0.0																			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	273.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.8	0.0	0.0	0.0	0.0	358.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	0.0	0.0	957.6	7067.5	0.0	0.0	662.4	0.0	42.7	11411.9	1626.4	2576.8	2729.7	0.0	207.6	52.2	3458.2																			

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS

Fuente: Electroaguas - Diego Otero, Luis García.

Cuadro No. 39.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 1					
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1960					
		ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA															
ENERGETICOS	HE	GN	PT	DM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL				
TERACALORIAS																						E. S.		E.EFECTI	
E.P.																									
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	2009.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2009.0	0.0				
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	516.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	516.9	0.0				
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	468.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	468.7	0.0				
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	123.5	301.3	0.0	0.0	0.0	705.6	0.0	0.0	0.0	1130.4	0.0				
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	58.0	11289.5	2180.0	4724.3	14159.2	558.9	0.0	0.0	0.0	32069.8	0.0				
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6048.0	6048.0				
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.1 Producción	2107.9	18018.0	82539.6	16900.0	29926.8	0.0	0.0	149492.3	2994.5	0.0	181.5	11590.9	2180.0	4724.3	14159.2	558.9	1665.6	377.0	6048.0	44479.8	149492.3				
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	46369.9	2.0	0.0	0.0	0.0	46371.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.4 Variación de Inventarios	-375.8	0.0	0.0	1040.0	0.0	0.0	0.0	664.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	503.7	5402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5905.7	52277.5				
1.5 No Aprovechado	0.0	14742.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14742.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	664.2				
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14742.0				
1 OFERTA INTERNA	2483.7	3276.0	36169.7	15858.1	29926.8	0.0	0.0	87714.3	2994.5	0.0	181.5	11590.9	2180.0	4220.6	8757.2	558.9	1665.6	377.0	6048.0	38574.1	81808.6				
AJUSTE	0.0	-1872.0	-3930.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-5802.9	0.0	0.0	0.0	-4785.2	-724.7	-1378.1	-825.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7713.8	-13516.7				
2 DEMANDA INTERNA	2483.7	5148.0	40100.6	15858.1	29926.8	0.0	0.0	93517.1	2994.5	0.0	181.5	16376.1	2904.7	5598.7	9583.0	558.9	1665.6	377.0	6048.0	46287.9	93325.3				
2.1 Consumo Propio	0.0	2340.0	611.2	824.2	0.0	0.0	0.0	3775.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3775.4				
2.2 Transf/Reciclo/Pend.Transf	2483.7	2808.0	39489.4	3945.5	950.4	0.0	0.0	49676.9	0.0	0.0	65.6	0.0	0.0	0.0	771.1	0.0	0.0	0.0	0.0	836.6	6033.8				
.Centrales Hidroeléctricas	2391.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2391.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	382.7				
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	2327.0	0.0	0.0	0.0	2327.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	562.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	562.4				
.Autoprodutores	92.0	0.0	162.8	188.5	0.0	0.0	0.0	443.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2372.5				
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183.3				
.Refinerías	0.0	0.0	39326.6	0.0	0.0	0.0	0.0	39326.6	0.0	0.0	65.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1677.6				
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	1430.0	0.0	0.0	0.0	1430.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6422.3				
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4618.0				
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	950.4	0.0	0.0	950.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3 Consumo Final	0.0	0.0	0.0	11088.4	28976.4	0.0	0.0	40064.8	2994.5	0.0	115.9	16376.1	2904.7	5598.7	8811.9	558.9	1665.6	377.0	6048.0	45451.3	85516.0				
.Residencial	0.0	0.0	0.0	3786.9	26064.0	0.0	0.0	29850.9	864.3	0.0	115.9	352.6	2086.8	0.0	0.0	0.0	0.0	377.0	0.0	3796.6	33647.5				
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	950.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	950.3	950.3				
.Industrias	0.0	0.0	0.0	6775.0	2912.4	0.0	0.0	9687.4	1113.7	0.0	0.0	318.4	0.0	1811.9	6842.0	0.0	1665.6	0.0	6048.0	17799.7	27487.1				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	0.0	0.0	15705.1	62.5	906.7	1969.9	558.9	0.0	0.0	0.0	19203.0	19729.5				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1596.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1596.7	1596.7				
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	755.4	1283.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2105.1	2105.1				
2.3.1 Consumo Util	0.0	0.0	0.0	4863.7	3533.4	0.0	0.0	8397.1	2424.9	0.0	75.3	2453.5	741.6	2042.7	4772.0	558.9	669.1	37.7	2589.8	16365.4	24762.6				
.Residencial	0.0	0.0	0.0	265.1	2606.4	0.0	0.0	2871.5	691.4	0.0	75.3	176.3	730.4	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	1711.1	4582.6				
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	760.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	760.2	760.2				
.Industrias	0.0	0.0	0.0	4546.0	927.0	0.0	0.0	5473.0	923.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1007.1	4634.1	0.0	669.1	0.0	2589.8	9823.5	15296.5				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	2277.2	11.3	162.4	137.9	558.9	0.0	0.0	0.0	3147.7	3200.3				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	377.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	377.9	377.9				
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.7	0.0	0.0	0.0	0.0	495.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.0	545.0				
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	0.0	0.0	6224.6	25443.0	0.0	0.0	31667.6	569.7	0.0	40.6	13922.5	2163.1	3556.0	4039.9	0.0	996.5	339.3	3458.2	29085.9	60753.5				

Fuente: Electroaguas - Diego Otero, Luis García.

Cuadro No. 40

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año: 1961	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2527.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	744.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	619.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	139.0	260.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	61.0	11028.0	1702.0	3758.0	8892.0	403.0	315.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7584.0			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0			
1.1 Producción	2250.7	74000.0	53246.0	2800.0	11778.0	0.0	0.0	3890.0	0.0	200.0	11288.0	1702.0	3758.0	8892.0	403.0	315.0	59.0	7584.0			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	27530.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2198.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	0.0	59000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1 OFERTA INTERNA	2250.7	15000.0	25716.0	2799.8	11778.0	0.0	0.0	3890.0	0.0	200.0	11288.0	1702.0	3758.0	6694.0	403.0	315.0	59.0	7584.0			
ALJUSTE	0.0	0.0	-154.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2 DEMANDA INTERNA	2250.7	15000.0	25870.0	2799.8	11778.0	0.0	0.0	3890.0	0.0	200.0	11288.0	1702.0	3758.0	6694.0	403.0	315.0	59.0	7584.0			
2.1 Consumo Propio	0.0	11000.0	170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	2250.7	4000.0	25700.0	918.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	489.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Hidroeléctricas	2122.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	411.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoprodutores	128.0	0.0	126.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	363.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	126.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	0.0	25574.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	475.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3 Consumo Final	0.0	0.0	0.0	1881.8	11778.0	0.0	0.0	3890.0	0.0	156.0	11288.0	1702.0	3758.0	6205.0	403.0	315.0	59.0	7584.0			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	583.0	11778.0	0.0	0.0	1096.0	0.0	156.0	402.0	1548.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	119.8	0.0	0.0	0.0	775.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	0.0	0.0	1093.0	0.0	0.0	0.0	1411.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1482.0	4803.0	0.0	315.0	0.0	7584.0			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.0	0.0	508.0	0.0	0.0	10211.0	103.0	741.0	341.0	403.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	525.0	0.0	1535.0	1061.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	150.0	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.1 Consumo Util	0.0	0.0	0.0	782.8	1177.8	0.0	0.0	3148.3	0.0	101.4	1795.6	560.3	1319.7	4071.6	403.0	126.5	5.9	3247.5			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	40.8	1177.8	0.0	0.0	876.8	0.0	101.4	201.0	541.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	620.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	0.0	0.0	733.4	0.0	0.0	0.0	1170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	823.7	3253.1	0.0	126.5	0.0	3247.5			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	406.4	0.0	0.0	1480.6	18.5	132.7	23.9	403.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.8	0.0	363.3	794.7	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.1	0.0	0.0	35.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	0.0	0.0	1099.0	10600.2	0.0	0.0	741.7	0.0	54.6	9492.4	1141.7	2438.3	2133.4	0.0	188.5	53.1	4336.5			

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroaguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 40.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																						
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1961				
		ENERGIA PRIMARIA							ENERGIA SECUNDARIA															
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	QL	GM	KJ	DO	PO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL			
TERACALORIAS	E. P.																				E. S.		E.EFFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2173.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2173.2	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	639.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	639.8	0.0			
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	532.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	532.3	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	132.1	317.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1512.0	0.0	0.0	0.0	1961.3	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	58.0	13454.2	2263.7	5186.0	13160.2	556.1	0.0	0.0	0.0	0.0	34678.1	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7584.0	7584.0	0.0			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	383.5	0.0	383.5	0.0			
1.1-Producción	1935.6	17316.0	78804.1	18200.0	42400.8	0.0	0.0	158656.5	3345.4	0.0	190.0	13771.4	2263.7	5186.0	13160.2	556.1	1512.0	383.5	7584.0	47952.3	158656.5			
1.2-Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.3-Exportaciones	0.0	0.0	40744.4	1.3	0.0	0.0	0.0	40745.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3253.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3253.0	43998.7			
1.4-Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5-No Aprovechado	0.0	13806.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13806.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13806.0			
1.6-Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1-OFERTA INTERNA	1935.6	3510.0	38059.7	18198.7	42400.8	0.0	0.0	104104.8	3345.4	0.0	190.0	13771.4	2263.7	5186.0	9907.1	556.1	1512.0	383.5	7584.0	44699.2	100851.7			
AJUSTE	0.0	-1872.0	-227.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-2099.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2099.9			
2-DEMANDA INTERNA	1935.6	5382.0	38287.6	18198.7	42400.8	0.0	0.0	106204.7	3345.4	0.0	190.0	13771.4	2263.7	5186.0	9907.1	556.1	1512.0	383.5	7584.0	44699.2	102951.7			
2.1-Consumo Propio	0.0	2574.0	251.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2825.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2825.6			
2.2-Transf/Reciclo/Perd.Transf	1935.6	2808.0	38036.0	5967.0	0.0	0.0	0.0	48746.6	0.0	0.0	41.8	0.0	0.0	0.0	723.7	0.0	0.0	0.0	0.0	765.5	1559.9			
.Centrales Hidroeléctricas	1825.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1825.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-347.7			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	2671.5	0.0	0.0	0.0	2671.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2031.7			
.Autoprodutores	110.1	0.0	186.5	208.0	0.0	0.0	0.0	504.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	537.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	537.2	509.5			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	186.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	186.5	1033.2			
.Refinerías	0.0	0.0	37849.5	0.0	0.0	0.0	0.0	37849.5	0.0	0.0	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.8	3213.2			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3087.5	0.0	0.0	0.0	3087.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4496.5			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-383.5			
2.3-Consumo Final	0.0	0.0	0.0	12231.7	42400.8	0.0	0.0	54632.5	3345.4	0.0	148.2	13771.4	2263.7	5186.0	9183.4	556.1	1512.0	383.5	7584.0	43933.7	98566.2			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	3789.5	42400.8	0.0	0.0	46190.3	942.6	0.0	148.2	490.4	2058.8	0.0	0.0	0.0	0.0	383.5	0.0	4073.5	50213.8			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	778.7	0.0	0.0	0.0	778.7	666.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	666.5	1445.2			
.Industrias	0.0	0.0	0.0	7104.5	0.0	0.0	0.0	7104.5	1213.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2045.2	7108.4	0.0	1512.0	0.0	7584.0	19463.1	26567.6			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	559.0	0.0	0.0	0.0	559.0	436.9	0.0	0.0	12457.4	137.0	1022.6	504.7	556.1	0.0	0.0	0.0	15114.7	15673.7			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	640.5	0.0	2118.3	1570.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4329.1	4329.1			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.0	183.0	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	336.8	336.8			
2.3.1-Consumo Util	0.0	0.0	0.0	5088.3	4240.1	0.0	0.0	9328.4	2707.5	0.0	96.3	2190.7	745.3	1821.2	6026.0	556.1	607.4	38.4	3247.5	18036.4	27364.7			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	265.3	4240.1	0.0	0.0	4505.3	754.0	0.0	96.3	245.2	720.6	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4	0.0	1854.5	6359.9			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	533.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	533.2	533.2			
.Industrial	0.0	0.0	0.0	4767.1	0.0	0.0	0.0	4767.1	1006.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1136.7	4814.5	0.0	607.4	0.0	3247.5	10812.3	15579.4			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	55.9	0.0	0.0	0.0	55.9	349.5	0.0	0.0	1806.3	24.7	183.1	35.3	556.1	0.0	0.0	0.0	2955.1	3011.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.1	0.0	501.4	1176.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1773.6	1773.6			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.6	107.6			
2.3.2-Pérdidas Consumo	0.0	0.0	0.0	7143.4	38160.7	0.0	0.0	45304.1	637.9	0.0	51.9	11580.7	1518.4	3364.8	3157.4	0.0	904.6	345.2	4336.5	25897.3	71201.5			

Fuente: Electroguaguas - Diego Otero, Luis García.

Cuadro No. 41

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA					
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL				Año:	1962
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA					
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI				
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL				
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2734.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	909.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	693.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	156.0	295.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	113.0	10965.0	2021.0	4069.0	10478.0	534.0	360.0	60.0	7171.0				
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0				
1.1 Producción	3395.0	74000.0	51908.0	3000.0	11611.0	0.0	0.0	4336.0	0.0	269.0	11258.0	2021.0	4069.0	10478.0	534.0	360.0	60.0	7171.0				
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	26311.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3869.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.5 No Aprovechado	0.0	53000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1_OFERTA INTERNA	3395.0	21000.0	27597.0	2999.5	11611.0	0.0	0.0	4336.0	0.0	269.0	11258.0	2021.0	4044.0	6609.0	534.0	360.0	60.0	7171.0				
AJUSTE	0.0	0.0	-138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-256.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2_DEMANDA INTERNA	3395.0	21000.0	27735.0	2999.5	11611.0	0.0	0.0	4336.0	0.0	269.0	11514.0	2021.0	4044.0	6609.0	534.0	360.0	60.0	7171.0				
2.1 Consumo Propio	0.0	13000.0	94.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	3395.0	7000.0	27641.0	1073.0	269.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	521.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Hidroeléctricas	3255.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	499.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	380.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Autoproductores	140.0	3000.0	141.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Refinerías	0.0	0.0	27500.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	540.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	269.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3 Consumo Final	0.0	1000.0	0.0	1926.5	11342.0	0.0	0.0	4336.0	0.0	269.0	11514.0	2021.0	4044.0	6088.0	534.0	360.0	60.0	7171.0				
.Residencial	0.0	0.0	0.0	641.0	11342.0	0.0	0.0	1216.0	0.0	261.0	426.0	1748.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0				
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	738.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Industrias	0.0	1000.0	0.0	1188.5	0.0	0.0	0.0	1581.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1599.0	4838.0	0.0	360.0	0.0	7171.0				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	97.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	11088.0	173.0	799.0	343.0	534.0	0.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	596.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1408.0	907.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	0.0	8.0	0.0	100.0	238.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.1 Consumo Util	0.0	720.9	0.0	852.1	1134.2	0.0	0.0	3403.8	0.0	169.7	1820.8	642.9	1456.9	3980.1	534.0	144.6	6.0	3070.6				
.Residencial	0.0	0.0	0.0	44.9	1134.2	0.0	0.0	972.8	0.0	169.7	213.0	611.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0				
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	590.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Industrial	0.0	720.9	0.0	797.5	0.0	0.0	0.0	1311.0	0.0	0.0	0.0	0.0	888.7	3276.8	0.0	144.6	0.0	3070.6				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1607.8	31.1	143.1	24.0	534.0	0.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.5	0.0	0.0	0.0	0.0	333.3	679.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.1	0.0	0.0	0.0	0.0	91.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	279.1	0.0	1074.4	10207.8	0.0	0.0	932.2	0.0	99.4	9693.2	1378.1	2587.1	2107.9	0.0	215.4	54.0	4100.4				

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente: Electroguaguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 41.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1962		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S.	E.EFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2351.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2351.2	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	781.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	781.7	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	596.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	596.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	148.2	357.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1728.0	0.0	0.0	0.0	2233.7	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	107.4	13377.3	2687.9	5615.2	15507.4	736.9	0.0	0.0	0.0	0.0	38032.2	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7171.0	7171.0	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	390.0	0.0	
1.1 Producción	2919.7	17316.0	76823.8	19500.0	41799.6	0.0	0.0	158359.1	3729.0	0.0	255.6	13734.8	2687.9	5615.2	15507.4	736.9	1728.0	390.0	7171.0	51555.8	158359.1	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	35980.3	3.3	0.0	0.0	0.0	35983.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	5726.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5760.6	41744.2	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	0.0	12402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12402.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1_OFERTA INTERNA	2919.7	4914.0	40843.6	19496.8	41799.6	0.0	0.0	109973.6	3729.0	0.0	255.6	13734.8	2687.9	5580.7	9781.3	736.9	1728.0	390.0	7171.0	45795.2	104213.0	
AJUSTE	0.0	-1872.0	-204.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-2076.2	0.0	0.0	0.0	-312.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-312.3	-2388.6	
2_DEMANDA INTERNA	2919.7	6786.0	41047.8	19496.8	41799.6	0.0	0.0	112049.9	3729.0	0.0	255.6	14047.1	2687.9	5580.7	9781.3	736.9	1728.0	390.0	7171.0	46107.5	106601.6	
2.1 Consumo Propio	0.0	3042.0	139.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3181.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3181.1	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	2919.7	3510.0	40908.7	6974.5	968.4	0.0	0.0	55281.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	771.1	0.0	0.0	0.0	0.0	771.1	4496.6	
.Centrales Hidroeléctricas	2799.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2799.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	448.1	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	3243.5	0.0	0.0	0.0	3243.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	562.4	0.0	0.0	0.0	0.0	562.4	3024.2	
.Autoprodutores	120.4	702.0	208.7	221.0	0.0	0.0	0.0	1252.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.7	0.0	0.0	0.0	0.0	208.7	864.8	
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	574.3	
.Refinerías	0.0	0.0	40700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2667.8	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3510.0	0.0	0.0	0.0	3510.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3661.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	968.4	0.0	0.0	968.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	578.4	
2.3 Consumo Final	0.0	234.0	0.0	12522.3	40831.2	0.0	0.0	53587.5	3729.0	0.0	255.6	14047.1	2687.9	5580.7	9010.2	736.9	1728.0	390.0	7171.0	45336.4	98923.9	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	4166.5	40831.2	0.0	0.0	44997.7	1045.8	0.0	248.0	519.7	2324.8	0.0	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	4528.3	49526.0	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	634.7	
.Industrias	0.0	234.0	0.0	7725.3	0.0	0.0	0.0	7959.3	1359.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2206.6	7160.2	0.0	1728.0	0.0	7171.0	19625.5	27584.8	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	630.5	0.0	0.0	0.0	630.5	4.3	0.0	0.0	13527.4	230.1	1102.6	507.6	736.9	0.0	0.0	0.0	16108.9	16739.4	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	512.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1943.0	1342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3798.0	3798.0	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.0	0.0	7.6	0.0	133.0	328.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	641.0	641.0	
2.3.1 Consumo Util	0.0	168.7	0.0	5538.3	40831.1	0.0	0.0	9790.2	2927.2	0.0	161.2	2221.3	855.1	2010.6	5890.6	736.9	694.1	39.0	3070.6	18606.7	28396.9	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	291.7	40831.1	0.0	0.0	4374.8	836.6	0.0	161.2	259.9	813.7	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	2110.3	6485.1	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	507.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	507.7	507.7	
.Industrial	0.0	168.7	0.0	5183.6	0.0	0.0	0.0	5352.3	1127.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.4	4849.6	0.0	694.1	0.0	3070.6	10968.3	16320.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	63.1	0.0	0.0	0.0	63.1	3.4	0.0	0.0	1961.5	41.4	197.5	35.5	736.9	0.0	0.0	0.0	2976.3	3039.3	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	0.0	0.0	0.0	0.0	459.9	1005.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1788.3	1788.3	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129.1	0.0	0.0	0.0	0.0	126.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	255.8	255.8	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	65.3	0.0	6983.9	36748.1	0.0	0.0	43797.3	801.7	0.0	94.4	11825.8	1832.8	3570.1	3119.6	0.0	1033.9	351.0	4100.4	26729.7	70527.0	

Cuadro No. 42

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año: 1963	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2557.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	742.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	174.0	235.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	130.0	11275.0	1963.0	4019.0	9193.0	640.0	399.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8304.0			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0			
1.1 Producción	3660.0	78000.0	60343.0	3200.0	12100.0	0.0	0.0	4799.0	0.0	304.0	11510.0	1963.0	4019.0	9193.0	640.0	399.0	60.0	8304.0			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	31861.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3869.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	0.0	53000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1_OFERTA INTERNA	3660.0	25000.0	28482.0	3190.4	12100.0	0.0	0.0	4799.0	0.0	304.0	11510.0	1963.0	3994.0	5324.0	640.0	399.0	60.0	8304.0			
AJUSTE	0.0	0.0	-1401.0	80.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-245.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_DEMANDA INTERNA	3660.0	25000.0	29883.0	3110.0	12100.0	0.0	0.0	4799.0	0.0	304.0	11510.0	1963.0	3994.0	5569.0	640.0	399.0	60.0	8304.0			
2.1 Consumo Propio	0.0	17000.0	168.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	3660.0	6250.0	29715.0	1248.0	271.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	559.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Hidroeléctricas	3520.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	613.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	409.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproductores	140.0	5250.0	150.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	0.0	29565.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	598.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	271.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3 Consumo Final	0.0	1750.0	0.0	1862.0	11829.0	0.0	0.0	4799.0	0.0	304.0	11510.0	1963.0	3994.0	5010.0	640.0	399.0	60.0	8304.0			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	652.0	11829.0	0.0	0.0	1360.0	0.0	295.0	433.0	1752.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	927.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	1750.0	0.0	1088.0	0.0	0.0	0.0	1752.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1502.0	4678.0	0.0	399.0	0.0	8304.0			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	122.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	10964.0	152.0	751.0	332.0	640.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	754.0	0.0	9.0	113.0	59.0	418.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.1 Consumo Util	0.0	1261.6	0.0	787.9	1182.9	0.0	0.0	3853.1	0.0	191.8	1832.9	640.6	1443.8	3191.6	640.0	160.3	6.0	3555.8			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	45.6	1182.9	0.0	0.0	1088.0	0.0	191.8	216.5	613.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	741.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	1261.6	0.0	730.0	0.0	0.0	0.0	1452.8	0.0	0.0	0.0	0.0	834.8	3168.4	0.0	160.3	0.0	3555.8			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	1589.8	27.4	134.5	23.2	640.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	313.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	566.0	0.0	0.0	26.6	0.0	161.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	488.4	0.0	1074.1	10646.1	0.0	0.0	945.9	0.0	112.3	9677.1	1322.4	2550.2	1818.4	0.0	238.7	54.0	4748.2			

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroguages- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 42.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1963		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S.	E.EFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	2543.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2543.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	946.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	946.0	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	638.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	638.1	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	165.3	286.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1915.2	0.0	0.0	2367.2	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	123.5	13755.5	2610.8	5546.2	13605.6	883.2	0.0	0.0	0.0	0.0	36524.9	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8304.0	8304.0	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	390.0	390.0	
1.1 Producción	3147.6	18252.0	89307.6	20800.0	43560.0	0.0	0.0	175067.2	4127.1	0.0	288.8	14042.2	2610.8	5546.2	13605.6	883.2	1915.2	390.0	8304.0	51713.2	175067.2	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	47154.3	4.5	0.0	0.0	0.0	47158.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	5726.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5760.6	52919.4	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	0.0	12402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12402.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	57.9	0.0	0.0	0.0	57.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.9	
1 OFERTA INTERNA	3147.6	5850.0	42153.4	20737.7	43560.0	0.0	0.0	115448.6	4127.1	0.0	288.8	14042.2	2610.8	5511.7	7879.5	883.2	1915.2	390.0	8304.0	45952.6	109688.0	
AJUSTE	0.0	-468.0	-2073.5	522.7	0.0	0.0	0.0	-2018.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-362.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-362.6	-2381.4	
2 DEMANDA INTERNA	3147.6	6318.0	44226.8	20215.0	43560.0	0.0	0.0	117467.4	4127.1	0.0	288.8	14042.2	2610.8	5511.7	8242.1	883.2	1915.2	390.0	8304.0	46315.2	112069.4	
2.1 Consumo Propio	0.0	3978.0	248.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4226.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4226.6	
2.2 Transf/Recicla/Perd.Transf	3147.6	1930.5	43978.2	8112.0	975.6	0.0	0.0	58143.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	827.3	0.0	0.0	0.0	0.0	827.3	7258.0	
.Centrales Hidroeléctricas	3027.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3027.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	484.2	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	3984.5	0.0	0.0	0.0	3984.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	605.3	0.0	0.0	0.0	0.0	605.3	3643.8	
.Autoprodutores	120.4	1228.5	222.0	240.5	0.0	0.0	0.0	1811.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	222.0	0.0	0.0	0.0	0.0	222.0	1395.3	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	702.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	702.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1665.2	
.Refinerías	0.0	0.0	43756.2	0.0	0.0	0.0	0.0	43756.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7231.4	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3887.0	0.0	0.0	0.0	3887.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4417.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	975.6	0.0	0.0	975.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	585.6	
2.3 Consumo Final	0.0	409.5	0.0	12103.0	4258.4	0.0	0.0	55096.9	4127.1	0.0	288.8	14042.2	2610.8	5511.7	7414.8	883.2	1915.2	390.0	8304.0	45487.9	100584.8	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	4238.0	4258.4	0.0	0.0	46822.4	1169.6	0.0	280.3	528.3	2330.2	0.0	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	4698.3	51520.7	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	797.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	797.2	797.2	
.Industrias	0.0	409.5	0.0	7072.0	0.0	0.0	0.0	7481.5	1506.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2072.8	6923.4	0.0	1915.2	0.0	8304.0	20722.1	28203.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	793.0	0.0	0.0	0.0	793.0	5.2	0.0	0.0	13376.1	202.2	1036.4	491.4	883.2	0.0	0.0	0.0	15994.3	16787.3	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1825.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1825.7	1825.7	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	648.4	0.0	8.6	137.9	78.5	576.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1450.2	1450.2	
2.3.1 Consumo Util	0.0	295.2	0.0	5121.3	4258.4	0.0	0.0	9674.9	3313.7	0.0	182.2	2236.1	851.9	1992.4	4723.6	883.2	769.3	39.0	3555.8	18547.2	28222.2	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	296.7	4258.4	0.0	0.0	4555.1	935.7	0.0	182.2	264.1	815.6	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	2236.5	6791.6	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	637.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	637.8	637.8	
.Industrial	0.0	295.2	0.0	4745.3	0.0	0.0	0.0	5040.5	1249.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1152.0	4689.2	0.0	769.3	0.0	3555.8	11415.8	16456.3	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	79.3	0.0	0.0	0.0	79.3	4.1	0.0	0.0	1999.5	36.4	185.6	34.4	883.2	0.0	0.0	0.0	3083.3	3162.6	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.2	432.2	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	486.7	0.0	0.0	32.4	0.0	222.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	741.8	741.8	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	114.3	0.0	6981.7	38326.0	0.0	0.0	45422.0	813.5	0.0	106.6	11806.1	1758.8	3519.3	2691.2	0.0	1145.9	351.0	4748.2	26940.6	72362.6	

Fuente: Electroquías- Diego Otero, Luis García

Cuadro No. 43

REPUBLICA DE COLOMBIA																			MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 1															
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																			BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL				Año: 1964													
																			ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS																			HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI
UNIDADES ORIGINALES																			GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	3199.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1321.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	794.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	217.0	269.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	156.0	11852.0	1988.0	4123.0	8742.0	758.0	420.0	0.0	0.0																		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0																		
1.1 Producción	3948.0	73000.0	62596.0	3000.0	12164.0	0.0	0.0	5314.0	0.0	373.0	12121.0	1988.0	4123.0	8742.0	758.0	420.0	60.0	9216.0																		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	31208.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.0	0.0	37.0	3900.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
1.5 No Aprovechado	0.0	47000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	797.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
1 OFERTA INTERNA	3948.0	26000.0	31388.0	2997.0	12164.0	0.0	0.0	4517.0	0.0	373.0	11913.0	1988.0	4086.0	4842.0	758.0	420.0	60.0	9216.0																		
ALISTE	0.0	0.0	-746.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-448.0	0.0	0.0	-393.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
2 DEMANDA INTERNA	3948.0	26000.0	32134.0	2997.0	12164.0	0.0	0.0	4517.0	0.0	373.0	12361.0	1988.0	4086.0	5235.0	758.0	420.0	60.0	9216.0																		
2.1 Consumo Propio	0.0	12000.0	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	3948.0	11250.0	31916.0	1432.0	273.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	567.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Centrales Hidroeléctricas	3808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	766.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	406.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Autoproducciones	140.0	7164.0	161.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	161.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Refinerías	0.0	1086.0	31755.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	630.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	273.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
2.3 Consumo Final	0.0	2750.0	0.0	1565.0	11891.0	0.0	0.0	4517.0	0.0	373.0	12361.0	1988.0	4086.0	4668.0	758.0	420.0	60.0	9216.0																		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	250.0	11056.0	0.0	0.0	1508.0	0.0	373.0	447.0	1801.0	394.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0																		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1026.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Industrias	0.0	2750.0	0.0	1234.0	0.0	0.0	0.0	1872.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1551.0	4359.0	0.0	420.0	0.0	9216.0																		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	11914.0	187.0	775.0	309.0	758.0	0.0	0.0	0.0																		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	835.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
2.3.1 Consumo Util	0.0	1982.5	0.0	853.6	1314.4	0.0	0.0	3663.1	0.0	242.5	1951.0	664.0	1324.2	2974.0	758.0	168.7	6.0	3946.3																		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	17.5	1105.6	0.0	0.0	1206.4	0.0	242.5	223.5	630.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0																		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	820.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Industrial	0.0	1982.5	0.0	828.0	0.0	0.0	0.0	1552.3	0.0	0.0	0.0	0.0	862.0	2952.4	0.0	168.7	0.0	3946.3																		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1727.5	33.7	138.8	21.6	758.0	0.0	0.0	0.0																		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	208.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	323.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	767.5	0.0	711.4	10576.7	0.0	0.0	853.9	0.0	130.6	10410.0	1324.0	2761.8	1694.0	0.0	251.3	54.0	5269.7																		

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente: Electroquias- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 43

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																	HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																	Año: 1964
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	2750.0	0.0	1234.0	0.0	0.0	0.0	1872.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1551.0	4359.0	0.0	420.0	0.0	9216.0
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	2750.0	0.0	1234.0	0.0	0.0	0.0	1872.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1551.0	4359.0	0.0	420.0	0.0	9216.0
.Textil y Confecciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Calzado y Cueros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Maderas y Muebles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Papel e Imprenta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Químicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Cemento	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Maquinaria y Equipos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	11914.0	187.0	775.0	309.0	758.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	11914.0	187.0	775.0	309.0	758.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	11914.0	187.0	775.0	309.0	758.0	0.0	0.0	0.0
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	835.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	835.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Secado de Grano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	0.0	0.0	250.0	11056.0	0.0	0.0	1508.0	0.0	373.0	447.0	1801.0	394.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0
..Cocción	0.0	0.0	0.0	250.0	11056.0	0.0	0.0	1508.0	0.0	373.0	447.0	1801.0	394.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Agua Caliente	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Total Urbano_	0.0	0.0	0.0	250.0	11056.0	0.0	0.0	1508.0	0.0	373.0	447.0	1801.0	394.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cuadro No. 43.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1964		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GM	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	'E.P.																				E. S.	E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	2751.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2751.1	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	1136.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1136.1	0.0	
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	*	682.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	682.8	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	206.2	328.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2016.0	0.0	0.0	2550.3	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	148.2	14459.4	2644.0	5689.7	12938.2	1046.0	0.0	0.0	0.0	36925.6	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9216.0	9216.0	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	390.0	0.0	
1.1 Producción	3395.3	17082.0	92642.1	19500.0	43790.4	0.0	0.0	176409.8	4570.0	0.0	354.4	14787.6	2644.0	5689.7	12938.2	1046.0	2016.0	390.0	9216.0	53652.0	176409.8	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	46187.8	21.5	0.0	0.0	0.0	46209.3	0.0	0.0	0.0	253.8	0.0	51.1	5772.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6076.8	52286.1	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	0.0	10998.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10998.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10998.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	685.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	685.4	685.4	
1 OFERTA INTERNA	3395.3	6084.0	46454.2	19480.3	43790.4	0.0	0.0	119204.2	3884.6	0.0	354.4	14533.9	2644.0	5638.7	7166.2	1046.0	2016.0	390.0	9216.0	46889.8	112442.0	
AJUSTE	0.0	-1404.0	-1104.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	-2508.3	0.0	0.0	0.0	-546.6	0.0	0.0	-581.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1128.2	-3636.5	
2 DEMANDA INTERNA	3395.3	7488.0	47558.3	19480.5	43790.4	0.0	0.0	121712.5	3884.6	0.0	354.4	15080.4	2644.0	5638.7	7747.8	1046.0	2016.0	390.0	9216.0	48018.0	116078.5	
2.1 Consumo Propio	0.0	2808.0	322.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3130.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3130.6	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	3395.3	4036.5	47235.7	9308.0	982.8	0.0	0.0	64958.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	839.2	0.0	0.0	0.0	0.0	839.2	12145.4	
.Centrales Hidroeléctricas	3274.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3274.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	523.7	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	4979.0	0.0	0.0	0.0	4979.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	600.9	0.0	0.0	0.0	0.0	600.9	4443.8	
.Autoproductores	120.4	1676.4	238.3	234.0	0.0	0.0	0.0	2269.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.3	0.0	0.0	0.0	0.0	238.3	1824.5	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-444.3	
.Refinerías	0.0	254.1	46997.4	0.0	0.0	0.0	0.0	47251.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10325.9	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4095.0	0.0	0.0	0.0	4095.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5121.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	982.8	0.0	0.0	982.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	592.8	
2.3 Consumo Final	0.0	643.5	0.0	10172.5	42807.6	0.0	0.0	53623.6	3884.6	0.0	354.4	15080.4	2644.0	5638.7	6908.6	1046.0	2016.0	390.0	9216.0	47178.8	100802.4	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1625.0	39801.6	0.0	0.0	41426.6	1296.9	0.0	354.4	545.3	2395.3	543.7	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	5525.6	46952.2	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	882.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	882.4	882.4	
.Industrias	0.0	643.5	0.0	8021.0	0.0	0.0	0.0	8664.5	1609.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2140.4	6451.3	0.0	2016.0	0.0	9216.0	21433.6	30098.1	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	0.0	0.0	526.5	6.0	0.0	0.0	14535.1	248.7	1069.5	457.3	1046.0	0.0	0.0	0.0	17362.7	17889.2	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	3006.0	0.0	0.0	3006.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1885.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1885.1	4891.1	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.4	89.4	
2.3.1 Consumo Util	0.0	463.9	0.0	5548.5	4731.7	0.0	0.0	10744.1	3150.3	0.0	230.3	2380.3	883.1	1827.4	4401.5	1046.0	809.8	39.0	3946.3	18714.0	29458.1	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	113.8	3980.2	0.0	0.0	4093.9	1037.5	0.0	230.3	272.7	838.4	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	2417.9	6511.8	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	705.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	705.9	705.9	
.Industrial	0.0	463.9	0.0	5382.1	0.0	0.0	0.0	5865.0	1334.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1189.6	4369.5	0.0	809.8	0.0	3946.3	11650.2	17496.2	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	52.7	4.8	0.0	0.0	2107.6	44.8	191.5	32.0	1046.0	0.0	0.0	0.0	3426.8	3479.4	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	751.5	0.0	0.0	751.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	446.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	446.2	1197.7	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.1	67.1	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	179.6	0.0	4624.0	38075.9	0.0	0.0	42879.5	734.3	0.0	124.0	12700.2	1760.9	3811.3	2507.1	0.0	1206.2	351.0	5269.7	28464.8	71344.3	

Fuente : Electroguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 43.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1964	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.										E. S.										E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	643.5	0.0	8021.0	0.0	0.0	0.0	8664.5	1609.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2140.4	6451.3	0.0	2016.0	0.0	9216.0	21433.6	30098.1
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	643.5	0.0	8021.0	0.0	0.0	0.0	8664.5	1609.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2140.4	6451.3	0.0	2016.0	0.0	9216.0	21433.6	30098.1
..Textil y Confecciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Calzado y Cueros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Maderas y Muebles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Papel e Imprenta	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Químicos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Cemento	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Maquinaria y Equipos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	0.0	0.0	526.5	6.0	0.0	0.0	14535.1	248.7	1069.5	457.3	1046.0	0.0	0.0	0.0	17362.7	17889.2
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	0.0	0.0	526.5	6.0	0.0	0.0	14535.1	248.7	1069.5	457.3	1046.0	0.0	0.0	0.0	17362.7	17889.2
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	0.0	0.0	526.5	6.0	0.0	0.0	14535.1	248.7	1069.5	457.3	1046.0	0.0	0.0	0.0	17362.7	17889.2
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	3006.0	0.0	0.0	3006.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1885.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1885.1	4891.1
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	3006.0	0.0	0.0	3006.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1885.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1885.1	4891.1
..Secado de Grano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	0.0	0.0	1625.0	39801.6	0.0	0.0	41426.6	1296.9	0.0	354.4	545.3	2395.3	543.7	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	5525.6	46952.2
..Cocción	0.0	0.0	0.0	1625.0	39801.6	0.0	0.0	41426.6	1296.9	0.0	354.4	545.3	2395.3	543.7	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	5525.6	46952.2
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Agua Caliente	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Total Urbano	0.0	0.0	0.0	1625.0	39801.6	0.0	0.0	41426.6	1296.9	0.0	354.4	545.3	2395.3	543.7	0.0	0.0	0.0	390.0	0.0	5525.6	46952.2
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cuadro No. 44

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año: 1965	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	3461.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1573.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	226.0	252.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	200.0	13163.0	2184.0	4422.0	10031.0	834.0	435.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8784.0			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0			
1.1 Producción	4294.0	66000.0	73222.0	3100.0	11967.0	0.0	0.0	5934.0	0.0	426.0	13415.0	2184.0	4422.0	10031.0	834.0	435.0	61.0	8784.0			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	40682.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	64.0	4942.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	0.0	34000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1_OFERTA INTERNA	4294.0	32000.0	32540.0	3098.7	11967.0	0.0	0.0	5934.0	0.0	426.0	13333.0	2184.0	4358.0	5089.0	834.0	435.0	61.0	8784.0			
AULISTE	0.0	0.0	-2484.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_DEMANDA INTERNA	4294.0	32000.0	35024.0	3098.7	11967.0	0.0	0.0	5934.0	0.0	426.0	13423.0	2184.0	4358.0	5089.0	834.0	435.0	61.0	8784.0			
2.1 Consumo Propio	0.0	14000.0	172.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	4294.0	14250.0	34852.0	1527.0	275.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	589.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Hidroeléctricas	4120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	833.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	412.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproducciones	174.0	7219.0	177.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	3000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	4031.0	34675.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	653.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	275.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3 Consumo Final	0.0	3750.0	0.0	1571.7	11692.0	0.0	0.0	5934.0	0.0	426.0	13423.0	2184.0	4358.0	4500.0	834.0	435.0	61.0	8784.0			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	262.0	11692.0	0.0	0.0	1673.0	0.0	426.0	592.0	1901.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1186.0	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	3750.0	0.0	1242.0	0.0	0.0	0.0	2031.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1756.0	4191.0	0.0	435.0	0.0	8784.0			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12741.0	283.0	878.0	297.0	834.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	544.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1547.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.1 Consumo Util	0.0	2703.4	0.0	858.5	1169.2	0.0	0.0	4689.3	0.0	276.9	2143.4	716.3	1567.7	2866.1	834.0	174.7	6.1	3761.3			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	18.3	1169.2	0.0	0.0	1338.4	0.0	276.9	296.0	665.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	948.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	2703.4	0.0	833.4	0.0	0.0	0.0	1684.1	0.0	0.0	0.0	0.0	976.0	2838.6	0.0	174.7	0.0	3761.3			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1847.4	50.9	157.2	20.8	834.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	342.7	0.0	0.0	0.0	0.0	366.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.3	0.0	0.0	0.0	0.0	68.3	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1046.6	0.0	713.2	10522.8	0.0	0.0	1244.7	0.0	149.1	11279.6	1467.7	2790.3	1633.9	0.0	260.3	54.9	5022.7			

MPC: MILLON DE PIES CUBICOS. KTON: MILES DE TONELADAS. KBBL: MILES DE BARRILES. TCAL: BILLON DE CALORIAS
Fuente: Electroquías- Diego Otero, Luis García

Cuadro No. 44.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA											
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1965	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OD	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	'E.P.										E. S. E.EFFECTI										
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	2976.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2976.5	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	1352.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1352.8	0.0
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	*	774.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	774.0	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	214.7	307.4	0.0	0.0	0.0	2088.0	0.0	0.0	0.0	2610.1	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	190.0	16058.9	2904.7	6102.4	14845.9	0.0	0.0	0.0	0.0	41252.7	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8784.0	8784.0	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.1 Producción	3692.8	15444.0	108368.6	20150.0	43081.2	0.0	0.0	190736.6	5103.2	0.0	404.7	16366.3	2904.7	6102.4	14845.9	1150.9	2088.0	396.5	8784.0	58146.6	190736.6
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	60209.4	8.5	0.0	0.0	0.0	60217.8	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	88.3	7314.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7502.5	67720.3
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.5 No Aprovechado	0.0	7956.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7956.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7956.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1_OFERTA INTERNA	3692.8	7488.0	48159.2	20141.6	43081.2	0.0	0.0	122562.8	5103.2	0.0	404.7	16266.3	2904.7	6014.0	7531.7	1150.9	2088.0	396.5	8784.0	50644.1	115060.3
AJUSTE	0.0	-1404.0	-3676.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-5080.3	0.0	0.0	0.0	-109.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-109.8	-5190.1
2_DEMANDA INTERNA	3692.8	8892.0	51835.5	20141.6	43081.2	0.0	0.0	127643.1	5103.2	0.0	404.7	16376.1	2904.7	6014.0	7531.7	1150.9	2088.0	396.5	8784.0	50753.9	120250.4
2.1 Consumo Propio	0.0	3276.0	254.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3530.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3530.6
2.2 Transf/Reciclo/Pend.Transf	3692.8	4738.5	51581.0	9925.5	990.0	0.0	0.0	70927.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	871.7	0.0	0.0	0.0	0.0	871.7	13652.9
.Centrales Hidroeléctricas	3543.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3543.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	566.7
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	5414.5	0.0	0.0	0.0	5414.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	609.8	0.0	0.0	0.0	0.0	609.8	4671.5
.Autoproducciones	149.6	1689.2	262.0	266.5	0.0	0.0	0.0	2367.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.0	1855.3
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	2106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-504.1
.Refinerías	0.0	943.3	51319.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52362.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11009.5
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4244.5	0.0	0.0	0.0	4244.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4539.5
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	990.0	0.0	0.0	990.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	595.5
2.3_Consumo Final	0.0	877.5	0.0	10216.1	42091.2	0.0	0.0	53184.8	5103.2	0.0	404.7	16376.1	2904.7	6014.0	6660.0	1150.9	2088.0	396.5	8784.0	49882.2	103066.9
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1705.0	42091.2	0.0	0.0	43794.2	1438.8	0.0	404.7	722.2	2528.3	0.0	0.0	0.0	0.0	396.5	0.0	5490.6	49284.8
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1020.0	0.0	0.0	109.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1129.8	1129.8
.Industrias	0.0	877.5	0.0	8075.0	0.0	0.0	0.0	8950.5	1746.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2423.3	6202.7	0.0	2088.0	0.0	8784.0	21244.6	30195.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	440.1	0.0	0.0	0.0	440.1	0.0	0.0	0.0	15544.0	378.4	1211.6	439.6	1150.9	0.0	0.0	0.0	18722.5	19162.6
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	467.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2134.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2602.7	2602.7
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	430.0	0.0	0.0	0.0	0.0	244.3	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	692.0	692.0
2.3.1_Consumo Util	0.0	632.6	0.0	5580.2	4209.1	0.0	0.0	10421.9	4032.8	0.0	263.1	2615.0	952.7	2163.4	4241.8	1150.9	838.7	39.7	3761.3	20059.4	30481.3
.Residencial	0.0	0.0	0.0	119.2	4209.1	0.0	0.0	4328.3	1151.0	0.0	263.1	361.1	884.9	0.0	0.0	0.0	0.0	39.7	0.0	2699.8	7028.1
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	816.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	816.0	816.0
.Industrial	0.0	632.6	0.0	5417.0	0.0	0.0	0.0	6049.6	1448.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1346.9	4201.1	0.0	838.7	0.0	3761.3	11596.3	17645.9
.Transporte	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	0.0	0.0	2253.9	67.8	217.0	30.8	1150.9	0.0	0.0	0.0	3720.3	3764.3
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294.7	0.0	0.0	0.0	0.0	505.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	800.1	800.1
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.8	0.0	0.0	0.0	0.0	94.3	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	427.0	427.0
2.3.2_Pérdidas Consumo	0.0	244.9	0.0	4635.9	3782.1	0.0	0.0	42762.8	1070.4	0.0	141.6	13761.1	1952.1	3850.6	2418.2	0.0	1249.3	356.9	5022.7	29822.8	7285.6

Fuente: Electroquias- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 45

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL																	Año: 1966
	ENERGIA PRIMARIA							ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	3853.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1647.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	905.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	313.0	269.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	191.0	13915.0	2498.0	4736.0	11437.0	864.0	435.0	0.0	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9024.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0
1.1 Producción	4785.0	63000.0	71917.0	3100.0	11861.0	0.0	0.0	6405.0	0.0	504.0	14184.0	2498.0	4736.0	11437.0	864.0	435.0	61.0	9024.0
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	35575.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3869.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.5 No Aprovechado	0.0	27000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1 OFERTA INTERNA	4785.0	36000.0	36342.0	3099.0	11861.0	0.0	0.0	6405.0	0.0	504.0	14184.0	2498.0	4711.0	7568.0	864.0	435.0	61.0	9024.0
AJUSTE	0.0	0.0	-1172.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 DEMANDA INTERNA	4785.0	36000.0	37514.0	3099.0	11861.0	0.0	0.0	6405.0	0.0	504.0	14184.0	2408.0	4711.0	7568.0	864.0	435.0	61.0	9024.0
2.1 Consumo Propio	0.0	15000.0	120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	4785.0	16250.0	37394.0	1591.0	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	638.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Hidroeléctricas	4587.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	897.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	474.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoproductores	198.0	7274.0	164.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	164.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	0.0	6976.0	37230.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	653.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3 Consumo Final	0.0	4750.0	0.0	1508.0	11583.0	0.0	0.0	6405.0	0.0	504.0	14184.0	2408.0	4711.0	6930.0	864.0	435.0	61.0	9024.0
.Residencial	0.0	0.0	0.0	114.0	11583.0	0.0	0.0	1821.0	0.0	504.0	615.0	2027.0	0.0	1861.0	0.0	0.0	61.0	0.0
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	825.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrias	0.0	4750.0	0.0	1317.0	0.0	0.0	0.0	2167.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1857.0	4733.0	0.0	435.0	0.0	9024.0
.Transporte	0.0	0.0	0.0	77.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	13569.0	351.0	929.0	336.0	864.0	0.0	0.0	0.0
.Agricultorio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1286.0	0.0	0.0	0.0	30.0	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.1 Consumo Util	0.0	3424.3	0.0	899.4	1158.3	0.0	0.0	5123.7	0.0	327.6	2275.0	772.6	2220.8	3229.2	864.0	174.7	6.1	3864.1
.Residencial	0.0	0.0	0.0	8.0	1158.3	0.0	0.0	1456.8	0.0	327.6	307.5	709.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	898.4	0.0	0.0	0.0	0.0	617.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrial	0.0	3424.3	0.0	883.7	0.0	0.0	0.0	1796.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1032.1	3205.7	0.0	174.7	0.0	3864.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	1967.5	63.2	166.4	23.5	864.0	0.0	0.0	0.0
.Agricultorio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	965.3	0.0	0.0	0.0	0.0	385.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1325.7	0.0	608.6	10424.7	0.0	0.0	1281.3	0.0	176.4	11909.0	1635.4	2490.2	3700.8	0.0	260.3	54.9	5159.9

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroguas- Diego Otero, Luis Garcia.

Cuadro No. 45.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1966		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E. P.																				E. S. E.EFFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	3313.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3313.6	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	1416.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1416.4	0.0	
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	*	778.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	778.3	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	297.4	328.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2088.0	0.0	0.0	0.0	2713.5	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	181.5	16976.3	3322.3	6535.7	16926.8	1192.3	0.0	0.0	0.0	45134.9	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9024.0	9024.0	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	396.5	0.0	396.5	0.0	
1.1 Producción	4115.1	14742.0	106437.2	20150.0	42699.6	0.0	0.0	188143.9	5508.3	0.0	478.8	17304.5	3322.3	6535.7	16926.8	1192.3	2088.0	396.5	9024.0	62777.2	188143.9	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	52651.0	6.5	0.0	0.0	0.0	52657.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	5726.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5760.6	58418.1	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	0.0	6318.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6318.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6318.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1 OFERTA INTERNA	4115.1	8424.0	53786.2	20143.5	42699.6	0.0	0.0	129168.4	5508.3	0.0	478.8	17304.5	3322.3	6501.2	11200.6	1192.3	2088.0	396.5	9024.0	57016.6	123407.7	
AJUSTE	0.0	-936.0	-1734.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-2670.6	0.0	0.0	0.0	0.0	119.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.7	-250.9	
2 DEMANDA INTERNA	4115.1	9360.0	55520.7	20143.5	42699.6	0.0	0.0	131838.9	5508.3	0.0	478.8	17304.5	3202.6	6501.2	11200.6	1192.3	2088.0	396.5	9024.0	56896.9	125958.6	
2.1 Consumo Propio	0.0	3510.0	177.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3687.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3687.6	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	4115.1	4738.5	55343.1	10341.5	1000.8	0.0	0.0	75399.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	944.2	0.0	0.0	0.0	0.0	944.2	13706.1	
.Centrales Hidroeléctricas	3944.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3944.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	631.2	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	5830.5	0.0	0.0	0.0	5830.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	701.5	0.0	0.0	0.0	0.0	701.5	5115.6	
.Autoproducciones	170.3	1702.1	242.7	266.5	0.0	0.0	0.0	2381.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	242.7	0.0	0.0	0.0	0.0	242.7	1846.0	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	1404.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1404.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1309.5	
.Refinerías	0.0	1632.4	55100.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56732.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11597.9	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4244.5	0.0	0.0	0.0	4244.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4779.5	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.8	0.0	0.0	1000.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	604.3	
2.3 Consumo Final	0.0	1111.5	0.0	9802.0	41698.8	0.0	0.0	52612.3	5508.3	0.0	478.8	17304.5	3202.6	6501.2	10256.4	1192.3	2088.0	396.5	9024.0	55952.6	108564.9	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	741.0	41698.8	0.0	0.0	42439.8	1566.1	0.0	478.8	750.3	2695.9	0.0	2754.3	0.0	0.0	396.5	0.0	8641.9	51081.7	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	965.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1138.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2104.3	2104.3	
.Industrias	0.0	1111.5	0.0	8560.5	0.0	0.0	0.0	9672.0	1863.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2562.7	7004.8	0.0	2088.0	0.0	9024.0	22543.1	32215.1	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	500.5	0.0	0.0	0.0	500.5	6.9	0.0	0.0	16554.2	466.8	1282.0	497.3	1192.3	0.0	0.0	0.0	19999.5	20500.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.0	138.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1106.0	0.0	0.0	0.0	39.9	1380.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2525.9	2525.9	
2.3.1 Consumo Util	0.0	801.3	0.0	5846.0	4169.9	0.0	0.0	10817.2	4406.4	0.0	311.2	2775.5	1027.6	3064.7	4779.2	1192.3	838.7	39.7	3864.1	22299.5	33116.7	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	51.9	4169.9	0.0	0.0	4221.8	1252.8	0.0	311.2	375.2	943.6	0.0	0.0	0.0	0.0	39.7	0.0	2922.4	7144.2	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	772.6	0.0	0.0	0.0	0.0	852.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1625.4	1625.4	
.Industrial	0.0	801.3	0.0	5744.1	0.0	0.0	0.0	6545.4	1545.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1424.3	4744.4	0.0	838.7	0.0	3864.1	12416.8	18962.2	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	50.1	0.0	0.0	0.0	50.1	5.5	0.0	0.0	2400.4	84.0	229.6	34.8	1192.3	0.0	0.0	0.0	3946.6	3996.7	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	25.5	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	830.1	0.0	0.0	0.0	0.0	532.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1362.7	1362.7	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	310.2	0.0	3956.0	37528.9	0.0	0.0	41795.1	1101.9	0.0	167.6	14529.0	2175.0	3436.4	5477.2	0.0	1249.3	356.9	5159.9	33653.1	75448.3	

Fuente: Electroquías- Diego Otero, Luis García

Cuadro No. 46

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL																		Año: 1967
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	4290.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1719.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1119.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	339.0	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	261.0	14022.0	3066.0	5330.0	14470.0	910.0	435.0	0.0	8208.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	
1.1 Producción	5328.0	61000.0	69416.0	3100.0	11738.0	0.0	0.0	7128.0	0.0	600.0	14300.0	3066.0	5330.0	14470.0	910.0	435.0	62.0	8208.0	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	31149.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	1064.0	7108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	-4420.0	-302.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	0.0	20000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1_OFERTA INTERNA	5328.0	41000.0	42687.0	3400.6	11738.0	0.0	0.0	7128.0	0.0	600.0	14226.0	3066.0	4266.0	7362.0	910.0	435.0	62.0	8208.0	
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_DEMANDA INTERNA	5328.0	41000.0	42687.0	3400.6	11738.0	0.0	0.0	7128.0	0.0	600.0	14226.0	3066.0	4266.0	7362.0	910.0	435.0	62.0	8208.0	
2.1 Consumo Propio	0.0	16000.0	140.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	5328.0	19750.0	42547.0	1632.0	280.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	665.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Hidroeléctricas	5107.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	927.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	458.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	221.0	7330.0	207.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	207.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	0.0	8420.0	42340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	653.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	280.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3 Consumo Final	0.0	5250.0	0.0	1768.6	11458.0	0.0	0.0	7128.0	0.0	600.0	14226.0	3066.0	4266.0	6697.0	910.0	435.0	62.0	8208.0	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	425.0	11458.0	0.0	0.0	1965.0	0.0	556.0	574.0	2461.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1296.0	0.0	44.0	0.0	0.0	9.0	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrias	0.0	5250.0	0.0	1269.6	0.0	0.0	0.0	2439.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1788.0	5050.0	0.0	435.0	0.0	8208.0	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	13652.0	605.0	894.0	358.0	910.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1575.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	289.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	3784.7	0.0	889.1	1145.8	0.0	0.0	5619.0	0.0	390.0	2266.5	970.3	1533.4	4356.6	910.0	174.7	6.2	3514.7	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	29.8	1145.8	0.0	0.0	1572.0	0.0	361.4	287.0	861.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1036.8	0.0	28.6	0.0	0.0	6.7	749.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrial	0.0	3784.7	0.0	851.9	0.0	0.0	0.0	2022.4	0.0	0.0	0.0	0.0	993.8	3420.4	0.0	174.7	0.0	3514.7	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1979.5	108.9	160.1	25.1	910.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	441.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	541.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	162.2	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1465.3	0.0	879.5	1032.2	0.0	0.0	1509.0	0.0	210.0	11959.5	2095.8	2732.6	2340.4	0.0	260.3	55.8	4693.3	

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroqugas- Diego Otero, Luis Garcia.

Cuadro No. 46.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1967		
ENERGETICOS		ENERGIA PRIMARIA							ENERGIA SECUNDARIA													
		HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS		'E.P.										E. S. E.EFECTI										
.Centrales Hidroeléctricas		*	*	*	*	*	*	*	*	3689.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3689.4	0.0
.Centrales Térmicas		*	*	*	*	*	*	*	*	1478.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1478.3	0.0
.Autoproductores		*	*	*	*	*	*	*	*	962.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	962.3	0.0
.Centros Tratamiento de Gas		*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	322.1	339.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2088.0	0.0	0.0	2749.2	0.0
.Refinerías		*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	248.0	17106.8	4077.8	7355.4	21415.6	1255.8	0.0	0.0	0.0	51459.4	0.0
.Coquerías		*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8208.0	8208.0	0.0
.Altos Hornos		*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras		*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.1 Producción		4582.1	14274.0	102735.7	20150.0	42256.8	0.0	0.0	183998.6	6130.1	0.0	570.0	17446.0	4077.8	7355.4	21415.6	1255.8	2088.0	403.0	8208.0	68949.7	183998.6
1.2 Importaciones		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones		0.0	0.0	46100.5	9.1	0.0	0.0	0.0	46109.6	0.0	0.0	0.0	90.3	0.0	1468.3	10519.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12078.4	58188.1
1.4 Variación de Inventarios		0.0	0.0	-6541.6	-1963.0	0.0	0.0	0.0	-8504.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8504.6
1.5 No Aprovechado		0.0	4680.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4680.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4680.0
1.6 Pérdidas		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1_OFERTA INTERNA		4582.1	9594.0	63176.8	22103.9	42256.8	0.0	0.0	141713.5	6130.1	0.0	570.0	17355.7	4077.8	5887.1	10895.8	1255.8	2088.0	403.0	8208.0	56871.2	129635.1
AJUSTE		0.0	-1872.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1872.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1872.0
2_DEMANDA INTERNA		4582.1	11466.0	63176.8	22103.9	42256.8	0.0	0.0	143585.5	6130.1	0.0	570.0	17355.7	4077.8	5887.1	10895.8	1255.8	2088.0	403.0	8208.0	56871.2	131507.1
2.1 Consumo Propio		0.0	3744.0	207.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3951.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3951.2
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf		4582.1	6493.5	62969.6	10608.0	1008.0	0.0	0.0	85661.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	984.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17695.7
.Centrales Hidroeléctricas		4392.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4392.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	702.6
.Centrales Térmicas		0.0	0.0	0.0	6025.5	0.0	0.0	0.0	6025.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	677.8	0.0	0.0	0.0	0.0	677.8	5225.0
.Autoproductores		190.1	1715.2	306.4	338.0	0.0	0.0	0.0	2549.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	306.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	306.4	1893.7
.Centros Tratamiento de gas		0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.8
.Refinerías		0.0	1970.3	62663.2	0.0	0.0	0.0	0.0	64633.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13174.1
.Coquerías		0.0	0.0	0.0	4244.5	0.0	0.0	0.0	4244.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3963.5
.Altos Hornos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras		0.0	0.0	0.0	0.0	1008.0	0.0	0.0	1008.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	605.0
2.3 Consumo Final		0.0	1228.5	0.0	11495.9	41248.8	0.0	0.0	53973.2	6130.1	0.0	570.0	17355.7	4077.8	5887.1	9911.6	1255.8	2088.0	403.0	8208.0	55887.0	109860.2
.Residencial		0.0	0.0	0.0	2762.5	41248.8	0.0	0.0	44011.3	1689.9	0.0	528.2	700.3	3273.1	0.0	0.0	0.0	0.0	403.0	0.0	6594.5	50605.8
.Comercial y Público		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1114.6	0.0	41.8	0.0	0.0	12.4	1480.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2648.8	2648.8
.Industrias		0.0	1228.5	0.0	8252.4	0.0	0.0	0.0	9480.9	2097.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2467.4	7474.0	0.0	2088.0	0.0	8208.0	22335.0	31815.9
.Transporte		0.0	0.0	0.0	481.0	0.0	0.0	0.0	481.0	6.0	0.0	0.0	16655.4	804.7	1233.7	529.8	1255.8	0.0	0.0	0.0	20485.5	20966.5
.Agricultorio		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	602.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2173.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2775.5	2775.5
.Construcciones		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	620.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	427.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1047.8	1047.8
2.3.1 Consumo Util		0.0	885.6	0.0	5778.8	4124.9	0.0	0.0	10789.3	4832.3	0.0	370.5	2765.2	1290.4	2116.1	6447.8	1255.8	838.7	40.3	3514.7	23471.9	34261.3
.Residencial		0.0	0.0	0.0	193.4	4124.9	0.0	0.0	4318.3	1351.9	0.0	343.3	350.1	1145.6	0.0	0.0	0.0	0.0	40.3	0.0	3231.3	7549.5
.Comercial y Público		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	891.6	0.0	27.2	0.0	0.0	9.3	1108.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2036.6	2036.6
.Industrial		0.0	885.6	0.0	5537.4	0.0	0.0	0.0	6423.0	1739.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1371.4	5062.1	0.0	838.7	0.0	3514.7	12526.2	18949.2
.Transporte		0.0	0.0	0.0	48.1	0.0	0.0	0.0	48.1	4.8	0.0	0.0	2415.0	144.8	221.0	37.1	1255.8	0.0	0.0	0.0	4078.5	4126.6
.Agricultorio		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	379.3	0.0	0.0	0.0	0.0	514.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	893.7	893.7
.Construcciones		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240.1	0.0	0.0	0.0	0.0	705.5	705.5
2.3.2 Pérdidas Consumo		0.0	342.9	0.0	5717.1	37123.9	0.0	0.0	43183.9	1297.7	0.0	199.5	14590.5	2787.3	3770.9	3463.7	0.0	1249.3	362.7	4693.3	32415.1	75599.0

Fuente: Electroquias- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 47

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 1
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL																		Año: 1968
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GN	PT	GM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OR	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	4777.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1789.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	313.0	322.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	374.0	14532.0	3795.0	7203.0	15942.0	990.0	436.0	0.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9112.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0	
1.1 Producción	7310.0	58000.0	63673.0	3100.0	11060.0	0.0	0.0	7766.0	0.0	687.0	14854.0	3795.0	7203.0	15942.0	990.0	436.0	63.0	9112.0	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	18448.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3869.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	1402.0	16000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1165.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1_OFERTA INTERNA	5908.0	42000.0	45225.0	3097.0	11060.0	0.0	0.0	6601.0	0.0	687.0	14854.0	3795.0	7178.0	12073.0	990.0	436.0	63.0	9112.0	
AJUSTE	0.0	0.0	-4033.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-165.0	0.0	0.0	-83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_DEMANDA INTERNA	5908.0	42000.0	49258.0	3097.0	11060.0	0.0	0.0	6766.0	0.0	687.0	14937.0	3795.0	7178.0	12073.0	990.0	436.0	63.0	9112.0	
2.1 Consumo Propio	0.0	15000.0	117.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	5908.0	21250.0	49141.0	1702.0	283.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Hidroeléctricas	5687.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	992.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	468.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	221.0	7386.0	231.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	231.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	0.0	9864.0	48910.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	654.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	283.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3 Consumo Final	0.0	5750.0	0.0	1395.0	10777.0	0.0	0.0	6766.0	0.0	687.0	14937.0	3795.0	7178.0	11374.0	990.0	436.0	63.0	9112.0	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	160.0	10777.0	0.0	0.0	2105.0	0.0	600.0	548.0	2882.0	2630.0	2452.0	0.0	0.0	63.0	0.0	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1373.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrias	0.0	5750.0	0.0	1235.0	0.0	0.0	0.0	2671.0	0.0	87.0	0.0	0.0	1910.0	5530.0	0.0	436.0	0.0	9112.0	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	14389.0	734.0	955.0	392.0	990.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1683.0	3000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	610.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.1 Consumo Util	0.0	4145.2	0.0	839.9	1077.7	0.0	0.0	5490.8	0.0	390.0	2360.4	1140.8	1631.0	6019.9	990.0	175.1	6.3	3901.8	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	11.2	1077.7	0.0	0.0	1684.0	0.0	390.0	274.0	1008.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1098.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrial	0.0	4145.2	0.0	828.7	0.0	0.0	0.0	2214.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1061.6	3745.5	0.0	175.1	0.0	3901.8	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	2086.4	132.1	171.0	27.4	990.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	398.4	2247.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	488.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1604.8	0.0	555.1	9699.3	0.0	0.0	1275.2	0.0	297.0	12576.6	2654.2	5547.0	5354.1	0.0	260.9	56.7	5210.2	

MPC: MILLON DE PIES CUBICOS. KTON: MILES DE TONELADAS. KBBL: MILES DE BARRILES. TCAL: BILLON DE CALORIAS
Fuente: Electrogas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 47.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA											
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO											
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
Año: 1968																					
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	E.P.										E. S. E.EFECTI										
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	4108.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4108.2	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1538.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1538.5	0.0
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1032.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1032.0	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	297.4	392.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2092.8	0.0	0.0	0.0	2783.0	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	355.3	17729.0	5047.4	9940.1	23594.2	1366.2	0.0	0.0	0.0	0.0	58032.2	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9112.0	9112.0	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	409.5	409.5	0.0
1.1 Producción	6286.6	13572.0	94236.0	20150.0	39816.0	0.0	0.0	174060.6	6678.8	0.0	652.7	18121.9	5047.4	9940.1	23594.2	1366.2	2092.8	409.5	9112.0	77015.4	174060.6
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	27303.0	19.5	0.0	0.0	0.0	27322.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	5726.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5760.6	33083.2
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.5 No Aprovechado	1205.7	3744.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4949.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4949.7	0.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1001.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1001.9	1001.9
1 OFERTA INTERNA	5080.9	9828.0	66933.0	20130.5	39816.0	0.0	0.0	141788.4	5676.9	0.0	652.7	18121.9	5047.4	9905.6	17868.0	1366.2	2092.8	409.5	9112.0	70252.9	135025.9
_AJUSTE	0.0	-1872.0	-5968.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7840.8	-141.9	0.0	0.0	-101.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-263.2	-8084.0
2 DEMANDA INTERNA	5080.9	11700.0	72901.8	20130.5	39816.0	0.0	0.0	149629.2	5818.8	0.0	652.7	18223.1	5047.4	9905.6	17868.0	1366.2	2092.8	409.5	9112.0	70496.1	143109.9
2.1 Consumo Propio	0.0	3510.0	173.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3683.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3683.2
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	5080.9	6844.5	72728.7	11063.0	1018.8	0.0	0.0	96735.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1034.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1034.5	20754.9
.Centrales Hidroeléctricas	4890.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4890.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	782.6
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	6448.0	0.0	0.0	0.0	6448.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	692.6	0.0	0.0	0.0	0.0	692.6	5602.1
.Autoprodutores	190.1	1728.3	341.9	364.0	0.0	0.0	0.0	2624.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	341.9	0.0	0.0	0.0	0.0	341.9	1934.1
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
.Refinerías	0.0	2308.2	72386.8	0.0	0.0	0.0	0.0	74695.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16662.8
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4251.0	0.0	0.0	0.0	4251.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4861.0
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1018.8	0.0	0.0	1018.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	609.3
2.3 Consumo Final	0.0	1345.5	0.0	9067.5	38797.2	0.0	0.0	49210.2	5818.8	0.0	652.7	18223.1	5047.4	9905.6	16833.5	1366.2	2092.8	409.5	9112.0	69461.6	118671.8
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1040.0	38797.2	0.0	0.0	39837.2	1810.3	0.0	570.0	668.6	3833.1	3629.4	3629.0	0.0	0.0	409.5	0.0	14549.8	54367.0
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1180.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1180.8	1180.8
.Industrias	0.0	1345.5	0.0	8027.5	0.0	0.0	0.0	9373.0	2297.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2635.8	8184.4	0.0	2092.8	0.0	9112.0	24322.1	33695.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	82.7	17554.6	976.2	1317.9	580.2	1366.2	0.0	0.0	0.0	21883.7	21883.7
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2322.5	4440.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6762.5	6762.5
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	524.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	524.6	524.6
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.1	238.1
2.3.1 Consumo Util	0.0	970.0	0.0	5459.3	3879.7	0.0	0.0	10308.9	4722.1	0.0	370.5	2879.7	1517.3	2250.8	8909.5	1366.2	840.7	41.0	3901.8	26799.4	37108.3
.Residencial	0.0	0.0	0.0	72.8	3879.7	0.0	0.0	3952.5	1448.2	0.0	370.5	334.3	1341.6	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	3535.5	7488.1
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	944.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	944.6	944.6
.Industrial	0.0	970.0	0.0	5386.5	0.0	0.0	0.0	6356.4	1904.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1465.0	5543.3	0.0	840.7	0.0	3901.8	13655.4	20011.9
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	2545.4	175.7	236.0	40.6	1366.2	0.0	0.0	0.0	4368.8	4368.8
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	549.7	3325.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3875.3	3875.3
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	419.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	419.7	419.7
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	375.5	0.0	3608.2	34917.5	0.0	0.0	38901.3	1096.7	0.0	282.2	15343.4	3530.1	7654.9	7924.1	0.0	1252.1	368.6	5210.2	42662.2	81563.4

Fuente : Electroguaguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 48

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA								HOJA: 1			
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año: 1969	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	5319.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1855.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	1288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	391.0	391.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	382.0	14958.0	4231.0	6568.0	15633.0	1020.0	465.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8208.0			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0			
1.1 Producción	8238.0	69000.0	77275.0	3317.0	11943.0	0.0	0.0	8462.0	0.0	773.0	15349.0	4231.0	6568.0	15633.0	1020.0	465.0	63.0	8208.0			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	29853.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1577.0	9203.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	1650.0	22000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1_OFERTA INTERNA	6588.0	47000.0	47422.0	3305.7	11943.0	0.0	0.0	8462.0	0.0	773.0	15349.0	4231.0	4991.0	6430.0	1020.0	465.0	63.0	8208.0			
AJUSTE	0.0	0.0	-2235.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_DEMANDA INTERNA	6588.0	47000.0	49657.0	3305.7	11943.0	0.0	0.0	8462.0	0.0	773.0	15349.0	4231.0	4991.0	6430.0	1020.0	465.0	63.0	8208.0			
2.1 Consumo Propio	0.0	12000.0	140.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.2_Transf/Reciclo/Perd.Transf	6588.0	27250.0	49517.0	1703.0	285.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	730.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Hidroeléctricas	6332.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	949.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	488.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproducciones	256.0	7443.0	242.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	15807.0	49275.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	698.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	285.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3_Consumo Final	0.0	7750.0	0.0	1602.7	11658.0	0.0	0.0	8462.0	0.0	773.0	15349.0	4231.0	4991.0	5700.0	1020.0	465.0	63.0	8208.0			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	243.0	11658.0	0.0	0.0	2325.0	0.0	0.0	586.0	3115.0	2113.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1533.0	0.0	95.0	0.0	175.0	0.0	84.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	7750.0	0.0	1359.7	0.0	0.0	0.0	2925.0	0.0	678.0	0.0	941.0	0.0	5244.0	0.0	465.0	0.0	8208.0			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	14763.0	0.0	1042.0	372.0	1020.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1836.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1671.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.1_Consumo Util	0.0	5587.0	0.0	929.4	1165.8	0.0	0.0	6772.5	0.0	513.0	2433.6	1728.5	621.2	3640.7	1020.0	186.8	6.3	3514.7			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	17.0	1165.8	0.0	0.0	1860.0	0.0	0.0	293.0	1090.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.4	0.0	61.8	0.0	131.1	0.0	62.9	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	5587.0	0.0	912.4	0.0	0.0	0.0	2425.4	0.0	451.2	0.0	507.2	0.0	3551.8	0.0	186.8	0.0	3514.7			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	2140.6	0.0	186.6	26.0	1020.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	434.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1254.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.2_Pérdidas Consumo	0.0	2163.0	0.0	673.3	10492.2	0.0	0.0	1689.5	0.0	260.0	12915.4	2502.5	4369.8	2059.3	0.0	278.2	56.7	4693.3			

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 48.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1969		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S.	E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	4574.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4574.3	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	1595.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1595.3	0.0	
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	*	1107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1107.7	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	371.5	477.0	0.0	0.0	0.0	2232.0	0.0	0.0	0.0	3080.5	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	362.9	18248.8	5627.2	9063.8	23136.8	1407.6	0.0	0.0	0.0	57847.2	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8208.0	8208.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	409.5	409.5	
1.1 Producción	7084.7	16146.0	114367.0	21560.5	42994.8	0.0	0.0	202153.0	7277.3	0.0	734.4	18725.8	5627.2	9063.8	23136.8	1407.6	2232.0	409.5	8208.0	76822.5	202153.0	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	44182.4	19.5	0.0	0.0	0.0	44201.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2176.3	13620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15796.7	59998.6	
1.4 Variación de Inventarios	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	
1.5 No Aprovechado	1419.0	5148.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6567.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6567.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1 OFERTA INTERNA	5665.7	10998.0	70184.6	21487.1	42994.8	0.0	0.0	151330.1	7277.3	0.0	734.4	18725.8	5627.2	6887.6	9516.4	1407.6	2232.0	409.5	8208.0	61025.8	135533.4	
AJUSTE	0.0	-1872.0	-3307.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5179.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5179.8	
2 DEMANDA INTERNA	5665.7	12870.0	73492.4	21487.1	42994.8	0.0	0.0	156509.9	7277.3	0.0	734.4	18725.8	5627.2	6887.6	9516.4	1407.6	2232.0	409.5	8208.0	61025.8	140713.2	
2.1 Consumo Propio	0.0	2808.0	207.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3015.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3015.2	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	5665.7	8248.5	73285.2	11069.5	1026.0	0.0	0.0	99294.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1080.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1080.4	23552.8	
.Centrales Hidroeléctricas	5445.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5445.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	871.2	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	6168.5	0.0	0.0	0.0	6168.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	722.2	0.0	0.0	0.0	0.0	722.2	5295.4	
.Autoproductores	220.2	1741.7	358.2	364.0	0.0	0.0	0.0	2684.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	358.2	0.0	0.0	0.0	0.0	358.2	1934.5	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-272.5	
.Refinerías	0.0	3698.8	72927.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76625.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18778.7	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4537.0	0.0	0.0	0.0	4537.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3671.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	1026.0	0.0	0.0	0.0	1026.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	616.5	
2.3 Consumo Final	0.0	1813.5	0.0	10417.6	41968.8	0.0	0.0	54199.9	7277.3	0.0	734.4	18725.8	5627.2	6887.6	8436.0	1407.6	2232.0	409.5	8208.0	59945.4	114145.2	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1579.5	41968.8	0.0	0.0	43548.3	1999.5	0.0	0.0	714.9	4143.0	2915.9	0.0	0.0	0.0	409.5	0.0	10182.8	53731.1	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1318.4	0.0	90.3	0.0	232.8	0.0	124.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1765.7	1765.7	
.Industrias	0.0	1813.5	0.0	8838.1	0.0	0.0	0.0	10651.6	2515.5	0.0	644.1	0.0	1251.5	0.0	7761.1	0.0	2232.0	0.0	8208.0	22612.3	33263.8	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	18010.9	0.0	1438.0	550.6	1407.6	0.0	0.0	0.0	21413.9	21413.9	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2533.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2533.7	2533.7	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1437.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1437.1	1437.1	
2.3.1 Consumo Util	0.0	1307.4	0.0	6040.9	4196.9	0.0	0.0	11545.1	5824.3	0.0	487.3	2969.0	2298.9	857.3	5388.3	1407.6	896.6	41.0	3514.7	23684.9	35230.1	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	110.6	4196.9	0.0	0.0	4307.4	1599.6	0.0	0.0	357.5	1450.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	3448.0	7755.5	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1054.7	0.0	58.7	0.0	174.3	0.0	93.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1380.8	1380.8	
.Industrial	0.0	1307.4	0.0	5930.3	0.0	0.0	0.0	7237.7	2085.9	0.0	428.6	0.0	674.6	0.0	5256.6	0.0	896.6	0.0	3514.7	12856.9	20094.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	2611.6	0.0	257.5	38.5	1407.6	0.0	0.0	0.0	4320.8	4320.8	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	599.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	599.7	599.7	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1078.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1078.7	1078.7	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	506.1	0.0	4376.7	37771.9	0.0	0.0	42654.7	1453.0	0.0	247.0	15756.7	3328.3	6030.3	3047.7	0.0	1335.4	368.6	4693.3	36260.4	78915.1	

Fuente : Electroguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 49

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL		Año: 1970	
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CQ	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	5922.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1917.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	1372.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2057.0	449.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1490.0	16560.0	4844.0	6095.0	16352.0	465.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	360.0	0.0	1710.0		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.0	0.0		
1.1 Producción	8570.0	72000.0	79955.0	3317.0	10061.0	2000.0	0.0	9211.0	0.0	3547.0	17009.0	4844.0	6095.0	16352.0	465.0	360.0	64.0	1710.0		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	31246.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1544.0	9014.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	-1437.0	0.0	-3918.0	-139.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.5 No Aprovechado	-1060.0	20000.0	0.0	0.0	0.0	614.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1105.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1 OFERTA INTERNA	11067.0	52000.0	52607.0	3450.0	10061.0	1386.0	0.0	8106.0	0.0	3547.0	17009.0	4844.0	4551.0	7338.0	465.0	360.0	64.0	1710.0		
-AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-646.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	11067.0	52000.0	52607.0	3450.0	10061.0	1386.0	0.0	8106.0	0.0	3547.0	17655.0	4844.0	4551.0	7338.0	465.0	360.0	64.0	1710.0		
2.1 Consumo Propio	0.0	14000.0	155.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.2 Transf/Reciclo/Perd,Transf	7306.0	29500.0	52452.0	1797.0	288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	589.0	0.0	0.0	0.0	776.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Hidroeléctricas	7050.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	1040.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	256.0	7500.0	257.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	257.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	4307.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	17693.0	52195.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	698.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	589.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	3761.0	8500.0	0.0	1583.0	9773.0	1386.0	0.0	8106.0	0.0	2958.0	17655.0	4844.0	4551.0	6562.0	465.0	360.0	64.0	1710.0		
.Residencial	2761.0	0.0	0.0	283.0	9594.0	6.0	0.0	3209.0	0.0	2958.0	657.0	3335.0	1471.0	0.0	0.0	0.0	64.0	0.0		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	440.0	0.0	1756.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	8500.0	0.0	1300.0	0.0	940.0	0.0	2791.0	0.0	0.0	429.0	0.0	0.0	6127.0	0.0	360.0	0.0	1710.0		
.Transporte	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14569.0	1261.0	1115.0	435.0	465.0	0.0	0.0	0.0		
.Agricultorio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1965.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	179.0	0.0	0.0	350.0	0.0	0.0	2000.0	248.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	6127.7	0.0	892.1	959.4	619.1	0.0	6549.0	0.0	1922.7	2911.6	1394.2	664.8	4180.3	465.0	144.6	6.4	732.2		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	19.8	959.4	0.0	0.0	2567.2	0.0	1922.7	328.5	1167.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1404.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	6127.7	0.0	872.3	0.0	619.1	0.0	2314.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4149.8	0.0	144.6	0.0	732.2		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2112.5	227.0	199.7	30.5	465.0	0.0	0.0	0.0		
.Agricultorio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	470.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	3761.0	2372.4	0.0	690.9	8813.6	766.9	0.0	1557.0	0.0	1035.3	14743.4	3449.8	3886.2	2381.7	0.0	215.4	57.6	977.8		

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroogues- Diego Otero, Luis García.

Cuadro No. 49.1

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																	HOJA: 1				
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																	Año: 1970				
	ENERGIA PRIMARIA							ENERGIA SECUNDARIA														
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	'E.P.																	E. S.	E.EFECTI			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	5092.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5092.9	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	1648.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1648.6	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1179.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1179.9	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1954.2	547.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2501.9	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1415.5	20203.2	6442.5	8411.1	24201.0	641.7	0.0	0.0	0.0	61315.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1728.0	0.0	0.0	1710.0	3438.0	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	416.0	0.0	416.0	0.0	
1.1 Producción	7370.2	16848.0	118303.8	21560.5	36219.6	2522.5	0.0	202824.6	7921.5	0.0	3369.7	20751.0	6442.5	8411.1	24201.0	641.7	1728.0	416.0	1710.0	75592.4	202824.6	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	46244.1	42.3	0.0	0.0	0.0	46286.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2130.7	13340.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15471.4	61757.8	
1.4 Variación de Inventarios	-1235.8	0.0	-5798.6	-906.8	0.0	0.0	0.0	-7941.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7941.2	
1.5 No Aprovechado	-911.6	4680.0	0.0	0.0	0.0	1117.5	0.0	4885.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4885.9	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	950.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	950.3	
1_OFERTA INTERNA	9517.6	12168.0	77858.4	22425.0	36219.6	1405.0	0.0	159593.6	6971.2	0.0	3369.7	20751.0	6442.5	6280.4	10860.2	641.7	1728.0	416.0	1710.0	59170.6	143171.9	
AJUSTE	0.0	-2015.7	0.0	0.0	0.0	-1117.5	0.0	-3133.2	0.0	0.0	0.0	-788.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-788.1	-3921.5	
2_DEMANDA INTERNA	9517.6	14183.7	77858.4	22425.0	36219.6	2522.5	0.0	162726.8	6971.2	0.0	3369.7	21539.1	6442.5	6280.4	10860.2	641.7	1728.0	416.0	1710.0	59958.8	147093.2	
2.1 Consumo Propio	0.0	3276.0	229.4	455.0	0.0	0.0	0.0	3960.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3960.4	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	6283.2	8918.7	77629.0	11680.5	1036.8	0.0	0.0	105548.1	0.0	0.0	559.6	0.0	0.0	0.0	1148.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1708.0	31663.8	
.Centrales Hidroeléctricas	6063.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6063.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	970.1	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	6760.0	0.0	0.0	0.0	6760.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	768.1	0.0	0.0	0.0	0.0	768.1	5879.5	
.Autoprodutores	220.2	1755.0	380.4	383.5	0.0	0.0	0.0	2739.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	380.4	0.0	0.0	0.0	0.0	380.4	1939.5	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3023.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3023.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	521.6	
.Refinerías	0.0	4140.2	77248.6	0.0	0.0	0.0	0.0	81388.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20073.8	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4537.0	0.0	0.0	0.0	4537.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1099.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1036.8	0.0	0.0	1036.8	0.0	0.0	559.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	559.6	1180.4	
2.3 Consumo Final	3234.5	1989.0	0.0	10289.5	35182.8	2522.5	0.0	53218.3	6971.2	0.0	2810.1	21539.1	6442.5	6280.4	9711.8	641.7	1728.0	416.0	1710.0	58250.7	111469.0	
.Residencial	2374.5	0.0	0.0	1839.5	34538.4	10.9	0.0	38763.3	2759.7	0.0	2810.1	801.5	4435.6	2030.0	0.0	0.0	0.0	416.0	0.0	13252.9	52016.2	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	800.8	0.0	800.8	1510.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1510.2	2311.0	
.Industrias	0.0	1989.0	0.0	8450.0	0.0	1710.8	0.0	12149.8	2400.3	0.0	0.0	523.4	0.0	0.0	9068.0	0.0	1728.0	0.0	1710.0	15429.6	27579.4	
.Transporte	860.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	860.0	0.0	0.0	0.0	17774.2	1677.1	1538.7	643.8	641.7	0.0	0.0	0.0	22275.5	23135.5	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2711.7	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	644.4	0.0	0.0	644.4	301.0	0.0	0.0	2440.0	329.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3070.8	
2.3.1 Consumo Util	0.0	1433.9	0.0	5798.7	3453.8	1126.7	0.0	11813.2	5632.1	0.0	1826.6	3552.2	1854.3	917.4	6186.8	641.7	694.1	41.6	732.2	22079.1	33892.2	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	128.8	3453.8	0.0	0.0	3582.6	2207.8	0.0	1826.6	400.8	1552.4	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	0.0	6029.2	9611.8	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1208.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1208.1	1208.1	
.Industrial	0.0	1433.9	0.0	5670.0	0.0	1126.7	0.0	8230.6	1990.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6141.7	0.0	694.1	0.0	732.2	9558.4	17788.9	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2577.3	301.9	275.6	45.1	641.7	0.0	0.0	0.0	384.5	384.5	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	641.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	641.9	641.9	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	225.9	0.0	0.0	574.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	800.1	800.1	
2.3.2 Pérdidas Consumo	3234.5	555.1	0.0	4490.8	31729.0	1395.8	0.0	41405.1	1339.0	0.0	983.5	17986.9	4588.2	5362.9	3525.0	0.0	1033.9	374.4	977.8	36171.6	7756.8	

Fuente: Electroaguas- Diego Otero, Luis García

Cuadro No. 50

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL		Año: 1971	
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	6276.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1916.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1444.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1862.0	436.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1537.0	1349.0	17700.0	3359.0	7300.0	18250.0	886.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	356.0	0.0	1525.0		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0		
1.1 Producción	16988.0	78000.0	78475.0	2800.0	9408.0	2148.0	0.0	9636.0	1537.0	3211.0	18136.4	3359.0	7300.0	18250.0	886.0	356.0	66.0	1525.0		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	25550.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1095.0	10585.0	0.0	6.0	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	-47.0	7.0	-768.0	-148.0	-1973.0	-400.0	0.0	0.0	0.0	-400.0	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	-73.0	0.0	0.0		
1.5 No Aprovechado	9297.0	23000.0	0.0	0.0	0.0	758.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	1366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1 OFERTA INTERNA	7738.0	55000.0	53693.0	2912.0	11381.0	1790.0	0.0	8270.0	1537.0	3611.0	18136.4	3367.0	6205.0	7665.0	886.0	423.0	66.0	1525.0		
-AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-129.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	7738.0	55000.0	53693.0	2912.0	11381.0	1790.0	0.0	8270.0	1537.0	3611.0	18266.0	3367.0	6205.0	7665.0	886.0	423.0	66.0	1525.0		
2.1 Consumo Propio	0.0	13000.0	184.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1537.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	7738.0	32500.0	53509.0	1152.0	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.0	0.0	0.0	2568.0	1371.0	0.0	67.0	0.0	0.0		
.Centrales Hidroeléctricas	7471.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	360.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1270.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoprodutores	267.0	7557.0	0.0	212.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	20943.0	53509.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.0	0.0	0.0	2568.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	580.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	9500.0	0.0	1760.0	11081.0	1790.0	0.0	8270.0	0.0	3281.0	18266.0	3367.0	3637.0	6294.0	886.0	356.0	66.0	1525.0		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	226.0	9808.0	0.0	0.0	2775.0	0.0	2581.0	212.0	1680.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	323.0	73.0	275.0	0.0	853.0	0.0	400.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	9500.0	0.0	1211.0	1200.0	1115.0	0.0	2255.0	0.0	0.0	0.0	0.0	444.0	2362.0	5800.0	356.0	0.0	1525.0		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18054.0	1100.0	1275.0	473.0	886.0	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	400.0	0.0	1562.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	825.0	0.0	300.0	0.0	143.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	6848.6	0.0	828.4	1362.8	834.3	0.0	6375.6	0.0	1937.7	2723.8	1025.3	1541.2	3973.2	886.0	143.0	6.6	653.0		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	15.8	980.8	0.0	0.0	2220.0	0.0	1677.7	106.0	588.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	682.4	0.0	260.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	6848.6	0.0	812.6	382.0	734.3	0.0	1869.8	0.0	0.0	0.0	239.3	1312.8	3928.3	0.0	143.0	0.0	653.0		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2617.8	198.0	220.4	33.1	886.0	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	984.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	619.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	2651.5	0.0	931.6	9718.2	955.7	0.0	1894.4	0.0	1343.4	15542.2	2341.7	2095.8	200.8	0.0	213.0	59.4	872.0		

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 50.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																			HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																			Año: 1971	
		ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	DN	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	'E.P.																				E. S.	E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	5397.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5397.4	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1647.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1647.8	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1241.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1241.8	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1768.9	532.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2301.3	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2889.6	1281.6	21594.0	4467.5	10074.0	27010.0	1222.7	0.0	0.0	0.0	0.0	68539.3	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1708.8	0.0	0.0	1525.0	3233.8	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	429.0	0.0	429.0	0.0	
1.1 Producción	14609.7	18252.0	116143.0	18200.0	33868.8	3257.8	0.0	204331.3	8287.0	2889.6	3050.5	22126.4	4467.5	10074.0	27010.0	1222.7	1708.8	429.0	1525.0	82790.3	204331.3	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	37814.0	39.0	0.0	0.0	0.0	37853.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1511.1	15665.8	0.0	28.8	0.0	0.0	17205.7	55058.7	
1.4 Variación de Inventarios	-40.4	0.0	-1136.6	-962.0	-7102.8	-728.0	0.0	-9969.9	0.0	0.0	-380.0	0.0	-10.6	0.0	0.0	0.0	-350.4	0.0	0.0	-741.0	-10710.9	
1.5 No Aprovechado	7995.4	5382.0	0.0	0.0	0.0	1379.6	0.0	14757.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14757.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	195.0	0.0	0.0	0.0	195.0	1174.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1174.8	1369.8	
1_OFERTA INTERNA	6654.7	12870.0	79465.6	18928.0	40971.6	2606.2	0.0	161496.2	7112.2	2889.6	3430.5	22126.4	4478.1	8562.9	11344.2	1222.7	2030.4	429.0	1525.0	65150.9	143856.7	
AJUSTE	0.0	-1872.0	0.0	0.0	0.0	-651.6	0.0	-2523.6	0.0	0.0	0.0	-158.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-158.1	-2681.7	
2_DEMANDA INTERNA	6654.7	14742.0	79465.6	18928.0	40971.6	3257.8	0.0	164019.7	7112.2	2889.6	3430.5	22284.5	4478.1	8562.9	11344.2	1222.7	2030.4	429.0	1525.0	65309.0	146538.4	
2.1 Consumo Propio	0.0	3042.0	272.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3314.3	0.0	2889.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2889.6	6203.9	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	6654.7	9477.0	79193.3	7488.0	1080.0	0.0	0.0	103893.0	0.0	0.0	313.5	0.0	0.0	3543.8	2029.1	0.0	321.6	0.0	0.0	6208.0	27310.7	
.Centrales Hidroeléctricas	6425.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6425.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1027.7	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	2340.0	0.0	0.0	0.0	2340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1879.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1879.6	2571.8	
.Autoprodutores	229.6	1768.3	0.0	1378.0	0.0	0.0	0.0	3376.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	149.5	0.0	0.0	0.0	0.0	149.5	2285.6	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2808.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	506.7	
.Refinerías	0.0	4900.7	79193.3	0.0	0.0	0.0	0.0	84094.0	0.0	0.0	313.5	0.0	0.0	3543.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3857.3	19412.1	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3770.0	0.0	0.0	0.0	3770.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	321.6	0.0	0.0	321.6	857.8	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	1080.0	0.0	0.0	0.0	1080.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	651.0	
2.3_Consumo Final	0.0	2223.0	0.0	11440.0	39891.6	3257.8	0.0	56812.4	7112.2	0.0	3117.0	22284.5	4478.1	5019.1	9315.1	1222.7	1708.8	429.0	1525.0	56211.4	113023.8	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1469.0	35308.8	0.0	0.0	36777.8	2386.5	0.0	2452.0	258.6	2234.4	0.0	0.0	0.0	0.0	429.0	0.0	7760.5	44538.3	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	2099.5	262.8	500.5	0.0	2862.8	733.6	0.0	380.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1113.6	3976.4	
.Industrias	0.0	2223.0	0.0	7871.5	4320.0	2029.3	0.0	16443.8	1939.3	0.0	0.0	0.0	590.5	3259.6	8584.0	0.0	1708.8	0.0	1525.0	17607.2	34051.0	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	728.0	0.0	728.0	0.0	0.0	0.0	22025.9	1463.0	1759.5	700.0	1222.7	0.0	0.0	0.0	27171.1	27171.1	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1343.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1343.3	2071.3	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	709.5	0.0	0.0	285.0	0.0	190.2	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	1215.8	1215.8	
2.3.1_Consumo Util	0.0	1602.6	0.0	5384.6	4905.9	1518.5	0.0	13411.6	5483.0	0.0	1840.8	3323.1	1363.7	2126.8	5880.4	1222.7	686.4	42.9	653.0	22622.7	36034.3	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	102.8	3530.9	0.0	0.0	3633.7	1909.2	0.0	1593.8	129.3	782.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	0.0	4457.2	8090.9	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	586.9	0.0	247.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	833.9	833.9	
.Industrial	0.0	1602.6	0.0	5281.8	1375.1	1336.5	0.0	9595.9	1608.1	0.0	0.0	0.0	318.3	1811.7	5813.9	0.0	686.4	0.0	653.0	10891.4	20487.3	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3193.8	263.3	315.1	49.0	1222.7	0.0	0.0	0.0	5043.9	5043.9	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.0	0.0	182.0	846.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	846.3	1028.3	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	532.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	550.0	550.0	
2.3.2_Pérdidas Consumo	0.0	620.4	0.0	6055.4	34985.7	1739.3	0.0	43400.8	1629.2	0.0	1276.2	18961.4	3114.4	2892.3	3434.7	0.0	1022.4	386.1	872.0	33588.8	76989.6	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 51

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL		Año: 1972	
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	6959.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	2260.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	1601.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2161.0	363.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1803.0	1565.0	19143.0	2997.0	9125.0	17885.0	948.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	416.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1388.0		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.0	0.0		
1.1 Producción	13744.0	85000.0	71540.0	2900.0	9833.0	2236.0	0.0	10820.0	1803.0	3726.0	19506.3	2997.0	9125.0	17885.0	948.0	416.0	69.0	1388.0		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	14965.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2190.0	7000.0	0.0	-21.0	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	5180.0	0.0	0.0	-38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-400.0	0.0	0.0	0.0	-19.0	0.0	0.0		
1.5 No Aprovechado	0.0	20000.0	0.0	112.0	0.0	791.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1515.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1 OFERTA INTERNA	8564.0	65000.0	56575.0	2811.0	9833.0	1445.0	0.0	9305.0	1803.0	3726.0	19506.3	3397.0	6935.0	10885.0	948.0	456.0	69.0	1388.0		
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-197.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	8564.0	65000.0	56575.0	2811.0	9833.0	1445.0	0.0	9305.0	1803.0	3726.0	19704.0	3397.0	6935.0	10885.0	948.0	456.0	69.0	1388.0		
2.1 Consumo Propio	0.0	14000.0	174.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1803.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	8564.0	39500.0	56401.0	1206.0	308.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2747.0	0.0	0.0	4000.0	1284.0	0.0	90.0	0.0	0.0		
.Centrales Hidroeléctricas	8285.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	337.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1108.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	279.0	7615.0	0.0	244.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	176.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	5000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1514.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	26885.0	56401.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1233.0	0.0	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	625.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	308.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	11500.0	0.0	1605.0	9525.0	1445.0	0.0	9305.0	0.0	979.0	19704.0	3397.0	2935.0	9601.0	948.0	366.0	69.0	1388.0		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	228.0	7961.0	0.0	0.0	4512.0	0.0	874.0	0.0	1419.0	582.0	3011.0	0.0	0.0	69.0	0.0		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	108.0	0.0	292.0	0.0	934.0	0.0	0.0	0.0	400.0	0.0	3000.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	11500.0	0.0	1269.0	1000.0	873.0	0.0	3381.0	0.0	105.0	178.0	481.0	1000.0	3137.0	0.0	366.0	0.0	1388.0		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19526.0	1097.0	1353.0	453.0	948.0	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	564.0	280.0	0.0	478.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	8290.4	0.0	867.5	1114.4	575.0	0.0	7519.1	0.0	638.0	2831.3	1253.0	798.1	4403.4	948.0	147.0	6.9	594.3		
.Residencial	0.0	0.0	0.0	16.0	796.1	0.0	0.0	3609.6	0.0	568.1	0.0	496.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0		
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	747.2	0.0	0.0	0.0	299.6	0.0	2247.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	8290.4	0.0	851.5	318.3	575.0	0.0	2803.5	0.0	69.9	0.0	259.3	555.8	2124.7	0.0	147.0	0.0	594.3		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2831.3	197.5	242.3	31.7	948.0	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	358.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	3209.7	0.0	737.5	8410.6	870.0	0.0	1785.9	0.0	341.0	16872.7	2144.0	2136.9	5197.6	0.0	219.0	62.1	793.7		

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 51.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1972	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	E.P.										E. S.										E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	5984.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5984.7	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	1943.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1943.6	0.0
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1376.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1376.9	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2053.0	443.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2496.2	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	3389.6	1486.8	23354.5	3986.0	12592.5	26469.8	1308.2	0.0	0.0	0.0	0.0	72587.4	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1996.8	0.0	0.0	0.0	1996.8	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1388.0	0.0	1388.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	448.5	0.0	448.5	0.0
1.1 Producción	11819.8	19890.0	105879.2	18850.0	35398.8	2629.9	0.0	194467.7	9305.2	3389.6	3539.7	23797.7	3986.0	12592.5	26469.8	1308.2	1996.8	448.5	1388.0	82222.1	194467.7
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	22148.2	97.5	0.0	0.0	0.0	22245.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3022.2	10360.0	0.0	-100.8	0.0	0.0	13281.4	35527.1
1.4 Variación de Inventarios	4454.8	0.0	0.0	-247.0	0.0	0.0	0.0	4207.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-532.0	0.0	0.0	0.0	-91.2	0.0	0.0	-623.2	3584.6
1.5 No Aprovechado	0.0	4680.0	0.0	728.0	0.0	1439.6	0.0	6847.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6847.6
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1302.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1302.9	1302.9
1 OFERTA INTERNA	7365.0	15210.0	83731.0	18271.5	35398.8	1190.3	0.0	161166.6	8002.3	3389.6	3539.7	23797.7	4518.0	9570.3	16109.8	1308.2	2188.8	448.5	1388.0	74261.0	147205.5
AJUSTE	0.0	-2340.0	0.0	0.0	0.0	-1439.6	0.0	-3779.6	0.0	0.0	0.0	-241.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-241.2	-4020.8
2 DEMANDA INTERNA	7365.0	17550.0	83731.0	18271.5	35398.8	2629.9	0.0	164946.2	8002.3	3389.6	3539.7	24038.9	4518.0	9570.3	16109.8	1308.2	2188.8	448.5	1388.0	74502.2	151226.3
2.1 Consumo Propio	0.0	3276.0	257.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3533.5	0.0	3389.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3389.6	6923.2
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	7365.0	11583.0	83473.5	7839.0	1108.8	0.0	0.0	111369.3	0.0	0.0	2609.7	0.0	0.0	5520.0	1900.3	0.0	432.0	0.0	0.0	10462.0	33609.2
.Centrales Hidroeléctricas	7125.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7125.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1140.4
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	2190.5	0.0	0.0	0.0	2190.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1639.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1639.8	1886.7
.Autoprodutores	239.9	1781.9	0.0	1586.0	0.0	0.0	0.0	3607.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.5	2491.5
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3510.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3510.0	0.0	0.0	1438.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1438.3	2452.1
.Refinerías	0.0	6291.1	83473.5	0.0	0.0	0.0	0.0	89764.6	0.0	0.0	1171.4	0.0	0.0	5520.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6691.4	23868.5
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4062.5	0.0	0.0	0.0	4062.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.0	0.0	0.0	432.0	2497.7
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1388.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1108.8	0.0	0.0	1108.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	660.3
2.3 Consumo Final	0.0	2691.0	0.0	10432.5	34290.0	2629.9	0.0	50043.4	8002.3	0.0	930.1	24038.9	4518.0	4050.3	14209.5	1308.2	1756.8	448.5	1388.0	60650.6	110694.0
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1482.0	28659.6	0.0	0.0	30141.6	3880.3	0.0	830.3	0.0	1887.3	803.2	4456.3	0.0	0.0	448.5	0.0	12305.8	42447.4
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	702.0	0.0	531.4	0.0	1233.4	803.2	0.0	0.0	0.0	532.0	0.0	4440.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5775.2	7008.7
.Industrias	0.0	2691.0	0.0	8248.5	3600.0	1588.9	0.0	16128.4	2907.7	0.0	99.8	217.2	639.7	1380.0	4442.8	0.0	1756.8	0.0	1388.0	13031.9	29160.2
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23821.7	1459.0	1867.1	670.4	1308.2	0.0	0.0	0.0	29126.6	29126.6
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	2030.4	509.6	0.0	2540.0	411.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	411.1	2951.1
2.3.1 Consumo Util	0.0	1939.9	0.0	5638.5	4011.8	1046.4	0.0	12636.7	6466.4	0.0	606.1	3454.1	1666.4	1101.4	6517.0	1308.2	705.7	44.9	594.3	22464.7	35101.4
.Residencial	0.0	0.0	0.0	103.7	2866.0	0.0	0.0	2969.7	3104.3	0.0	539.7	0.0	660.5	0.0	0.0	0.0	0.0	44.9	0.0	4349.3	7319.0
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	642.6	0.0	0.0	0.0	398.5	0.0	3325.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4366.6	4366.6
.Industrial	0.0	1939.9	0.0	5534.7	1145.9	1046.4	0.0	9667.0	2411.0	0.0	66.4	0.0	344.8	767.0	3144.5	0.0	705.7	0.0	594.3	8033.8	17700.8
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3454.1	262.6	334.4	46.9	1308.2	0.0	0.0	0.0	5406.3	5406.3
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	308.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	308.6	308.6
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	751.1	0.0	4794.0	30278.2	1583.5	0.0	37406.7	1535.9	0.0	324.0	20584.7	2851.6	2948.9	7692.4	0.0	1051.1	403.7	793.7	38185.9	75592.6

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 52

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA								HOJA: 1			
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año: 1973	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	7575.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	2379.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	1742.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2394.0	258.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1516.0	1734.0	20924.0	3148.0	8030.0	17520.0	1449.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	333.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1275.0			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0			
1.1 Producción	11395.0	83000.0	67160.0	3360.0	8336.0	2210.0	0.0	11696.0	1516.0	4128.0	21182.0	3148.0	8030.0	17520.0	1449.0	333.0	71.0	1275.0			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	10585.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1095.0	9490.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	2156.0	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	0.0	18000.0	0.0	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1 OFERTA INTERNA	9239.0	65000.0	56575.0	3157.0	8336.0	2210.0	0.0	10696.0	3516.0	4128.0	21182.0	3148.0	6935.0	8030.0	1449.0	333.0	71.0	1275.0			
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2 DEMANDA INTERNA	9239.0	65000.0	56575.0	3157.0	8336.0	2210.0	0.0	10696.0	3516.0	4128.0	21015.0	3148.0	6935.0	8030.0	1449.0	333.0	71.0	1275.0			
2.1 Consumo Propio	0.0	13000.0	142.0	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2016.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	9239.0	40250.0	56433.0	1194.0	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3027.0	0.0	0.0	4000.0	1973.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Hidroeléctricas	9018.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	426.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1770.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproductores	221.0	7674.0	0.0	251.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	5000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	27576.0	56433.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1027.0	0.0	0.0	4000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	517.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3 Consumo Final	0.0	11750.0	0.0	1763.0	8016.0	2210.0	0.0	10696.0	1500.0	1101.0	21015.0	3148.0	2935.0	6057.0	1449.0	333.0	71.0	1275.0			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	231.0	8016.0	758.0	0.0	3273.0	0.0	0.0	199.0	1644.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	0.0	0.0	1916.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	11750.0	0.0	1412.0	0.0	1148.0	0.0	2907.0	0.0	0.0	0.0	684.0	609.0	5571.0	0.0	333.0	0.0	1275.0			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2000.0	1500.0	0.0	20816.0	820.0	731.0	486.0	1449.0	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1595.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	304.0	0.0	600.0	0.0	1101.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.1 Consumo Util	0.0	8470.6	0.0	963.6	801.6	756.1	0.0	8612.0	0.0	0.0	3117.8	1091.7	846.9	3807.3	1449.0	133.8	7.1	546.0			
.Residencial	0.0	0.0	0.0	16.2	801.6	0.0	0.0	2618.4	0.0	0.0	99.5	575.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0			
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1532.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	8470.6	0.0	947.5	0.0	756.1	0.0	2410.5	0.0	0.0	0.0	368.7	338.5	3773.2	0.0	133.8	0.0	546.0			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1600.0	0.0	0.0	3018.3	147.6	130.9	34.0	1449.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	377.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	450.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	3279.4	0.0	799.4	7214.4	1453.9	0.0	2084.0	1500.0	1101.0	17897.2	2056.3	2088.1	2249.7	0.0	199.2	63.9	729.0			

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente : Electroguas- Diego Otero, Luis Garcia

Cuadro No. 52.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1973	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OD	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	'E.P.										E. S.										E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	6514.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6514.5	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	2045.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2045.9	0.0
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	*	1498.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1498.1	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2274.3	314.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2589.1	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2850.1	1647.3	2527.3	4186.8	11081.4	25929.6	1999.6	0.0	0.0	0.0	73222.1	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1598.4	0.0	0.0	1598.4	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1275.0	1275.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	461.5	0.0	461.5	0.0
1.1 Producción	9799.7	19422.0	99396.8	21840.0	30009.6	4022.2	0.0	184490.3	10058.6	2850.1	3921.6	25842.0	4186.8	11081.4	25929.6	1999.6	1598.4	461.5	1275.0	89204.6	184490.3
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	15665.8	52.0	0.0	0.0	0.0	15717.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1511.1	14045.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15556.3	31274.1
1.4 Variación de Inventarios	1854.2	0.0	0.0	-32.5	0.0	0.0	0.0	1821.7	0.0	-3760.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3760.0	-1938.3
1.5 No Aprovechado	0.0	4212.0	0.0	1300.0	0.0	0.0	0.0	5512.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5512.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	860.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	860.0	860.0
1 OFERTA INTERNA	7945.5	15210.0	83731.0	20520.5	30009.6	4022.2	0.0	161438.8	9198.6	6610.1	3921.6	25842.0	4186.8	9570.3	11884.4	1999.6	1598.4	461.5	1275.0	76548.3	148782.5
AJUSTE	0.0	-2340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2340.0	0.0	0.0	0.0	203.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	203.7	-2136.3
2 DEMANDA INTERNA	7945.5	17550.0	83731.0	20520.5	30009.6	4022.2	0.0	163778.8	9198.6	6610.1	3921.6	25638.3	4186.8	9570.3	11884.4	1999.6	1598.4	461.5	1275.0	76344.6	150918.8
2.1 Consumo Propio	0.0	3042.0	210.2	1300.0	0.0	0.0	0.0	4552.2	0.0	3790.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3790.1	8342.2
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	7945.5	11758.5	83520.8	7761.0	1152.0	0.0	0.0	112137.9	0.0	0.0	2875.7	0.0	0.0	5520.0	2920.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11315.7	34248.9
.Centrales Hidroeléctricas	7755.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7755.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1241.0
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	2769.0	0.0	0.0	0.0	2769.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2619.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2619.6	3342.7
.Autoproducciones	190.1	1795.7	0.0	1631.5	0.0	0.0	0.0	3617.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300.4	2419.6
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3510.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3510.0	0.0	0.0	1900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1900.0	2820.9
.Refinerías	0.0	6452.8	83520.8	0.0	0.0	0.0	0.0	89973.6	0.0	0.0	975.7	0.0	0.0	5520.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6495.7	23247.2
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3360.5	0.0	0.0	0.0	3360.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1762.1
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1275.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1152.0	0.0	0.0	1152.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	690.5
2.3 Consumo Final	0.0	2749.5	0.0	11459.5	2885.6	1376.1	0.0	47088.8	9198.6	2820.0	1046.0	25638.3	4186.8	4050.3	8964.4	1999.6	1598.4	461.5	1275.0	61238.8	108327.6
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1501.5	2885.6	1379.6	0.0	31738.7	2814.8	0.0	0.0	242.8	2186.5	0.0	0.0	0.0	0.0	461.5	0.0	5705.6	37444.2
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	780.0	0.0	0.0	0.0	780.0	1647.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1647.8	2427.8
.Industrias	0.0	2749.5	0.0	9178.0	0.0	2089.4	0.0	14016.9	2500.0	0.0	0.0	0.0	909.7	840.4	8245.1	0.0	1598.4	0.0	1275.0	15368.6	29385.5
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1720.0	2820.0	0.0	25395.5	1090.6	1008.8	719.3	1999.6	0.0	0.0	0.0	34753.8	34753.8
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2201.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2201.1	2201.1
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	553.3	0.0	553.3	516.0	0.0	1046.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1562.0	2115.2
2.3.1 Consumo Util	0.0	1982.1	0.0	6263.5	2885.8	1376.1	0.0	12507.5	7406.4	0.0	0.0	3803.7	1451.9	1168.8	5634.7	1999.6	642.1	46.2	546.0	22699.4	35206.8
.Residencial	0.0	0.0	0.0	105.1	2885.8	0.0	0.0	2990.9	2251.8	0.0	0.0	121.4	765.3	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2	0.0	3184.6	6175.5
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1318.2	1318.2
.Industrial	0.0	1982.1	0.0	6158.4	0.0	1376.1	0.0	9516.6	2073.0	0.0	0.0	0.0	490.3	467.1	5584.4	0.0	642.1	0.0	546.0	9802.9	19319.5
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1376.0	0.0	0.0	3682.4	180.7	50.3	1999.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7485.3	7485.3
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	521.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	521.0	521.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.3	387.3
2.3.2 Perdidas Consumo	0.0	767.4	0.0	5196.0	25971.8	2646.1	0.0	34581.3	1792.2	2820.0	1046.0	21834.6	2734.9	2881.5	3329.6	0.0	956.3	415.4	729.0	38539.5	73120.8

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 53

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA							HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL							Año: 1974	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA								
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	8595.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	2668.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	1973.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2340.0	313.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1457.0	1695.0	2194.3	5421.0	8395.0	17885.0	1420.0	0.0	0.0	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	369.0	0.0	1175.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0
1.1 Producción	9891.0	86000.0	61320.0	3600.0	8419.0	2401.0	0.0	13236.9	1457.0	4035.0	22256.0	5421.0	8395.0	17885.0	1420.0	369.0	74.0	1175.0
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	480.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9125.0	0.0	-48.0	0.0	0.0
1.4 Variación de Inventarios	-210.0	0.0	0.0	-64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.0	-116.0	-61.0	0.0	-93.0	0.0	0.0
1.5 No Aprovechado	6625.0	20000.0	0.0	120.0	0.0	830.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1919.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1 OFERTA INTERNA	3476.0	66000.0	60840.0	3542.0	8419.0	1571.0	0.0	11317.9	1457.0	4035.0	22256.0	5436.0	8511.0	8821.0	1420.0	510.0	74.0	1175.0
AJUSTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 DEMANDA INTERNA	3476.0	66000.0	60840.0	3542.0	8419.0	1571.0	0.0	11317.9	1457.0	4035.0	22074.0	5436.0	8511.0	8821.0	1420.0	510.0	74.0	1175.0
2.1 Consumo Propio	0.0	13000.0	177.0	273.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1457.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	3476.0	41000.0	60663.0	1476.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1070.0	0.0	0.0	1786.0	2608.0	0.0	131.0	0.0	0.0
.Centrales Hidroeléctricas	3255.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	342.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2257.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoproductores	221.0	7733.0	0.0	434.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	351.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	5000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	0.0	28267.0	60663.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1070.0	0.0	0.0	1786.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.0	0.0	0.0
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3 Consumo Final	0.0	12000.0	0.0	1793.0	8386.0	1571.0	0.0	11317.9	0.0	2965.0	22074.0	5436.0	6725.0	6213.0	1420.0	379.0	74.0	1175.0
.Residencial	0.0	0.0	0.0	238.0	8086.0	0.0	0.0	3117.0	0.0	2825.0	2074.0	2534.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	125.0	0.0	24.0	0.0	2450.9	0.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrias	0.0	12000.0	0.0	1430.0	300.0	1247.0	0.0	5750.0	0.0	70.0	0.0	714.0	3000.0	4888.0	0.0	379.0	0.0	1175.0
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2000.0	2098.0	1812.0	1325.0	1420.0	0.0	0.0	0.0
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1913.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.1 Consumo Util	0.0	8650.8	0.0	976.2	904.1	896.3	0.0	9222.2	0.0	1928.3	3937.0	1649.4	2444.7	3403.4	1420.0	152.2	7.4	503.1
.Residencial	0.0	0.0	0.0	16.7	808.6	0.0	0.0	2493.6	0.0	1836.3	1037.0	886.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1960.7	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrial	0.0	8650.8	0.0	959.5	95.5	821.3	0.0	4767.9	0.0	46.6	0.0	384.8	1667.4	3310.6	0.0	152.2	0.0	503.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2900.0	377.6	324.5	92.8	1420.0	0.0	0.0	0.0
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	452.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	3349.2	0.0	816.8	7481.9	674.7	0.0	2095.7	0.0	1036.7	18137.0	3786.6	4280.3	2809.6	0.0	226.8	66.6	671.9

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 53.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1974		
		ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S.	E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	7391.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7391.7	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	2295.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2295.3	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1696.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1696.8	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2223.0	381.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2604.9	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2739.2	1610.3	26770.5	7209.9	11585.1	26469.8	1959.6	0.0	0.0	0.0	78344.3	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1771.2	0.0	1175.0	2946.2	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	481.0	0.0	481.0	0.0	
1.1 Producción	8506.3	20124.0	90753.6	23400.0	30308.4	2859.2	0.0	175951.5	11383.7	2739.2	3833.3	27152.3	7209.9	11585.1	26469.8	1959.6	1771.2	481.0	1175.0	95760.1	175951.5	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	710.4	13.0	0.0	0.0	0.0	723.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13505.0	0.0	-230.4	0.0	0.0	13274.6	13998.0	
1.4 Variación de Inventarios	-180.6	0.0	0.0	-416.0	0.0	0.0	0.0	-596.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.0	-160.1	-90.3	0.0	-446.4	0.0	0.0	-716.7	-1313.3	
1.5 No Aprovechado	5697.5	4680.0	0.0	780.0	0.0	1510.6	0.0	12668.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12668.1	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1650.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1650.3	1650.3	
1 OFERTA INTERNA	2989.4	15444.0	90043.2	23023.0	30308.4	1348.6	0.0	163156.6	9733.4	2739.2	3833.3	27152.3	7229.9	11745.2	13055.1	1959.6	2448.0	481.0	1175.0	81551.9	148948.4	
AJUSTE	0.0	-2340.0	0.0	0.0	0.0	-1510.6	0.0	-3850.6	0.0	0.0	0.0	222.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	222.0	-3628.6	
2 DEMANDA INTERNA	2989.4	17784.0	90043.2	23023.0	30308.4	2859.2	0.0	167007.2	9733.4	2739.2	3833.3	26930.3	7229.9	11745.2	13055.1	1959.6	2448.0	481.0	1175.0	81329.8	152576.9	
2.1 Consumo Propio	0.0	3042.0	262.0	1774.5	0.0	0.0	0.0	5078.5	0.0	2739.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2739.2	7817.6	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	2989.4	11934.0	89781.2	9594.0	118.8	0.0	0.0	114417.4	0.0	0.0	1016.5	0.0	0.0	2464.7	3859.8	0.0	628.8	0.0	0.0	7969.8	26627.1	
.Centrales Hidroeléctricas	2799.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2799.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4592.4	
.Centrales Térmicas	0.0	0.0	0.0	2223.0	0.0	0.0	0.0	2223.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3340.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3340.4	3268.1	
.Autoprodutores	190.1	1809.5	0.0	2821.0	0.0	0.0	0.0	4820.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.5	3643.3	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3510.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3510.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	905.1	
.Refinerías	0.0	6614.5	89781.2	0.0	0.0	0.0	0.0	96395.7	0.0	0.0	1016.5	0.0	0.0	2464.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3481.2	21532.6	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	4550.0	0.0	0.0	0.0	4550.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	628.8	0.0	0.0	628.8	2232.6	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	118.8	0.0	0.0	118.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-362.2	
2.3 Consumo Final	0.0	2808.0	0.0	11654.5	30189.6	2859.2	0.0	47511.3	9733.4	0.0	2816.8	26930.3	7229.9	9280.5	9195.2	1959.6	1819.2	481.0	1175.0	70620.8	118132.2	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	1547.0	29109.6	0.0	0.0	30656.6	2680.6	0.0	2683.8	2530.3	3370.2	0.0	0.0	0.0	0.0	481.0	0.0	11745.9	42402.5	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	812.5	0.0	43.7	0.0	856.2	2107.8	0.0	66.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2174.3	3030.5	
.Industrias	0.0	2808.0	0.0	9295.0	1080.0	2269.5	0.0	15452.5	4945.0	0.0	66.5	0.0	949.6	4140.0	7234.2	0.0	1819.2	0.0	1175.0	20329.6	35782.1	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24400.0	2790.3	2500.6	1961.0	1959.6	0.0	0.0	0.0	33611.5	33611.5	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	546.0	0.0	546.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2639.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2639.9	3185.9	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.7	119.7	
2.3.1 Consumo Util	0.0	2024.3	0.0	6345.2	3254.7	1631.2	0.0	13255.5	7931.1	0.0	1831.9	4803.1	2193.7	3373.7	5037.0	1959.6	730.8	48.1	503.1	28412.2	41667.7	
.Residencial	0.0	0.0	0.0	108.3	2911.0	0.0	0.0	3019.3	2144.5	0.0	1744.4	1265.1	1179.6	0.0	0.0	0.0	0.0	48.1	0.0	6381.8	9401.0	
.Comercial y Público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1686.2	0.0	43.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1729.4	1729.4	
.Industrial	0.0	2024.3	0.0	6236.9	343.8	1494.7	0.0	10099.7	4100.4	0.0	44.3	0.0	511.8	2301.0	4899.8	0.0	730.8	0.0	503.1	13091.2	23190.9	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3538.0	502.3	447.9	137.3	1959.6	0.0	0.0	0.0	6585.0	6585.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.5	0.0	136.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	624.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	624.9	761.4	
.Construcciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	783.7	0.0	5309.3	26934.9	1228.0	0.0	34255.9	1802.3	0.0	984.8	22127.1	5036.2	5906.8	4158.2	0.0	1088.4	432.9	671.9	42208.6	76464.5	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 54

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			HOJA: 1
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1975
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MWPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	9509.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	2628.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	1340.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1994.8	813.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1435.0	1563.1	21525.0	5770.0	6616.0	18083.0	613.6	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	316.4	0.0	408.4		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	694.4		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.2	0.0		
1.1 Producción	21262.5	90485.1	56741.6	3227.3	9459.4	4541.7	494.4	13477.6	1435.0	3557.9	22338.0	5770.0	6616.0	18083.0	613.6	316.4	76.2	1102.8		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	1773.6	0.0	0.0	104.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8691.0	0.0	42.1	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	345.5	0.0	-382.4	188.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	234.0	61.0	-299.0	-361.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.5 No Aprovechado	9364.3	24580.1	0.0	112.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.3	27.6	0.0	0.0	0.0	1997.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0		
1 OFERTA INTERNA	11552.7	65905.0	57123.7	2897.2	9459.4	4541.7	494.4	11498.6	1435.0	3558.9	23877.6	5709.0	6915.0	9753.0	718.3	274.3	76.2	1081.8		
AJUSTE	0.0	1146.0	-96.0	137.9	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	182.5	622.7	139.5	17.6	446.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	11552.7	64759.0	57219.7	2759.3	9459.4	4541.7	494.4	11498.9	1435.0	3376.4	23254.9	5569.5	6897.4	9306.9	718.3	274.3	76.2	1081.8		
2.1 Consumo Propio	0.0	13052.7	233.7	0.0	0.0	0.0	0.0	596.6	1435.0	7.0	81.0	38.4	84.0	617.0	18.2	0.0	0.0	424.2		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	11552.7	39084.0	56292.7	1023.4	344.0	314.4	87.3	0.0	0.0	633.0	241.0	0.0	197.3	3082.0	0.0	182.7	0.0	272.9		
.Centrales Hidroeléctricas	11320.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	15634.2	161.0	238.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	169.6	2391.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	232.5	7791.8	36.7	244.7	0.0	314.4	87.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7	51.0	0.0	0.0	0.0	272.9		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	5005.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	10652.4	56095.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	633.0	241.0	0.0	0.0	640.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	540.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.7	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	344.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	12622.3	693.3	1735.9	9115.4	4227.3	407.1	10902.3	0.0	2736.4	22932.9	5531.1	6616.1	5607.9	700.1	91.6	76.2	384.7		
.Residencial	0.0	27.9	0.0	239.5	8177.7	0.0	0.0	4102.1	0.0	2655.6	1159.0	2571.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.5		
.Comercial y Público	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2131.0	0.0	0.0	0.0	83.0	430.0	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	12588.7	667.5	1488.9	22.7	2351.5	407.1	4133.2	0.0	80.8	0.0	525.2	628.6	4710.6	0.0	91.6	2.7	384.7		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20609.2	2348.0	3540.3	569.9	162.8	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	915.0	1875.8	0.0	24.9	0.0	0.0	49.0	0.0	1219.3	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	3.5	20.4	16.8	537.3	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	511.1	0.0	0.0	1040.7	0.0	777.5	215.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	9098.7	375.6	1016.6	1053.8	2017.6	307.3	8810.7	0.0	1779.9	3837.1	1668.1	1893.9	3444.1	700.1	36.8	10.0	164.7		
.Residencial	0.0	19.5	0.0	16.8	817.8	0.0	0.0	3281.7	0.0	1726.1	579.5	900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3		
.Comercial y Público	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1704.8	0.0	0.0	0.0	61.8	322.1	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	9075.2	363.3	999.1	7.2	1548.7	307.3	3427.2	0.0	53.8	0.0	283.1	349.4	3190.5	0.0	36.8	2.7	164.7		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2994.5	422.6	653.6	40.4	162.8	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	228.8	468.9	0.0	13.4	0.0	0.0	7.3	0.0	265.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.6	3.8	16.8	537.3	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	383.6	0.0	0.0	244.9	0.0	300.0	120.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	3523.6	317.7	719.3	8061.6	2209.7	99.8	2091.6	0.0	956.5	19095.8	3863.0	4722.2	2163.8	0.0	54.8	66.2	220.0		

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 54

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO		Año: 1975	
ENERGIA PRIMARIA																		ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OR	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL			
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	12588.7	657.5	1488.9	22.7	2351.5	407.1	4133.2	0.0	80.8	0.0	525.2	628.6	4710.6	0.0	91.6	2.7	384.7			
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	176.2	106.3	109.7	5.4	2351.5	0.5	719.3	0.0	18.7	0.0	23.7	103.7	772.6	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Textil y Confecciones	0.0	88.1	47.2	252.1	0.0	0.0	9.2	696.2	0.0	10.5	0.0	31.5	128.8	800.8	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Calzado y Cueros	0.0	6.3	13.4	8.7	0.1	0.0	0.0	38.6	0.0	0.2	0.0	2.6	2.5	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Maderas y Muebles	0.0	503.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	42.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Papel e Imprenta	0.0	440.6	9.4	177.6	0.0	0.0	373.3	316.4	0.0	4.6	0.0	1.6	12.6	518.2	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Químicos	0.0	5060.7	62.4	113.7	0.0	0.0	24.1	1007.3	0.0	6.3	0.0	94.4	91.1	1469.7	0.0	16.2	2.7	0.0			
..Cemento	0.0	5822.3	1.4	557.5	0.0	0.0	0.0	448.4	0.0	0.0	0.0	0.5	37.7	282.6	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	214.0	296.8	267.9	16.8	0.0	0.0	139.9	0.0	31.3	0.0	315.3	116.3	659.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	176.2	106.3	0.0	0.2	0.0	0.0	438.6	0.0	6.6	0.0	39.9	62.9	94.2	0.0	74.9	0.0	384.7			
..Maquinaria y Equipos	0.0	100.7	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	263.0	0.0	2.6	0.0	13.1	40.9	18.8	0.0	0.5	0.0	0.0			
..Otros	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	0.0	0.0	2.6	19.5	23.6	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20609.2	2348.0	3540.3	569.9	162.8	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2508.4	0.0	30.1	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4916.4	0.0	57.6	0.0	33.4	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Publico Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2312.3	0.0	173.1	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Publico Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4673.3	0.0	358.9	0.0	33.8	0.0	0.0	0.0			
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1822.3	0.0	272.3	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0			
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3739.4	0.0	1935.8	0.0	38.1	0.0	0.0	0.0			
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19972.1	0.0	2827.8	0.0	153.2	0.0	0.0	0.0			
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	329.9	2348.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0			
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	299.5	0.0	179.8	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0			
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.8	552.0	2.2	0.0	0.0	0.0			
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	205.9	17.9	1.7	0.0	0.0	0.0			
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	915.0	1875.8	0.0	24.9	0.0	0.0	49.0	0.0	1219.3	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	613.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	253.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	915.0	1875.8	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	106.4	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	246.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	27.9	0.0	239.5	8177.7	0.0	0.0	4102.1	0.0	2655.6	1159.0	2571.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.5			
..Cocción	0.0	27.6	0.0	84.4	708.7	0.0	0.0	1248.9	0.0	2371.2	1159.0	1550.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0			
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	629.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Agua Caliente	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	690.3	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	747.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	279.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Total Urbano	0.0	27.9	0.0	84.4	708.7	0.0	0.0	3682.7	0.0	2390.0	1159.0	1550.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0			
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	155.1	7469.0	0.0	0.0	419.4	0.0	265.6	0.0	1020.9	0.0	0.0	0.0	0.0	69.5	0.0			

Cuadro No. 54.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA												
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año:	1975	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OD	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E. P.																				E. S.	E.EFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	8177.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8177.7	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	2260.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2260.1	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1152.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1152.9	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1895.1	991.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2886.9	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2697.8	1484.9	26260.5	7674.1	9130.1	26762.8	846.8	0.0	0.0	0.0	74857.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1518.7	0.0	0.0	408.4	1927.1	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	694.4	694.4	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	495.3	0.0	495.3	0.0	
1.1 Producción	18285.8	21173.5	83977.6	20977.5	34053.8	9818.3	494.4	188780.8	11590.7	2697.8	3380.0	27252.4	7674.1	9130.1	26762.8	846.8	1518.7	495.3	1102.8	92451.5	188780.8	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	2163.8	0.0	0.0	144.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2323.8	2323.8	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12862.7	0.0	202.1	0.0	0.0	13064.8	13075.8	
1.4 Variación de Inventarios	297.1	0.0	-566.0	1222.0	0.0	0.0	0.0	953.2	0.0	0.0	-1.0	285.5	81.1	-412.6	-534.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-581.2	371.9	
1.5 No Aprovechado	8053.3	5751.7	0.0	733.2	0.0	0.0	0.0	14538.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14538.2	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.4	179.4	0.0	0.0	0.0	179.8	1717.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	1738.4	1918.3	
1_OFERTA INTERNA	9935.3	15421.8	84543.1	18831.8	34053.8	9818.3	494.4	173098.5	9888.8	2697.8	3381.0	29130.7	7593.0	9542.7	14434.4	991.3	1316.6	495.3	1081.8	80553.3	161200.3	
AJUSTE	0.0	-2074.5	-142.1	896.3	0.0	0.0	0.0	-1320.2	-0.3	0.0	173.4	759.7	185.5	24.3	660.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1802.9	482.7	
2_DEMANDA INTERNA	9935.3	17496.2	84685.2	17935.5	34053.8	9818.3	494.4	174418.7	9889.1	2697.8	3207.6	28371.0	7407.4	9518.4	13774.2	991.3	1316.6	495.3	1081.8	78750.5	160717.7	
2.1 Consumo Propio	0.0	3054.3	345.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3400.2	513.1	2697.8	6.7	98.8	51.1	115.9	913.2	25.1	0.0	0.0	424.2	4845.8	8246.0	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	9935.3	11488.3	83313.2	6652.1	1238.4	572.2	87.3	113286.8	0.0	0.0	601.4	294.0	0.0	272.3	4561.4	0.0	877.0	0.0	272.9	6878.9	27714.2	
.Centrales Hidroeléctricas	9735.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9735.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1557.6	
.Centrales Térmicas	0.0	3658.4	238.3	1550.9	0.0	0.0	0.0	5447.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	234.0	3538.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3772.7	6960.2	
.Autoprodutores	200.0	1823.3	54.3	1590.6	0.0	572.2	87.3	4327.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.2	75.5	0.0	0.0	0.0	272.9	386.6	3561.3	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3513.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3513.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	627.0	
.Refinerías	0.0	2492.7	83020.6	0.0	0.0	0.0	0.0	85513.3	0.0	0.0	601.4	294.0	0.0	0.0	947.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1842.6	12498.8	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3510.7	0.0	0.0	0.0	3510.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1583.5	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	877.0	0.0	0.0	877.0	182.6	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1238.4	0.0	0.0	1238.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	743.1	
2.3 Consumo Final	0.0	2953.6	1026.1	11283.4	32815.4	9246.1	407.1	57731.7	9376.0	0.0	2599.6	27978.1	7356.4	9130.2	8299.7	966.1	439.7	495.3	384.7	67025.8	124757.5	
.Residencial	0.0	6.5	0.0	1556.8	29439.7	0.0	0.0	31003.0	3527.8	0.0	2522.8	1414.0	3420.0	0.0	0.0	0.0	0.0	477.8	0.0	11362.3	42365.3	
.Comercial y Público	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1832.7	0.0	0.0	0.0	110.4	593.4	116.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2652.6	2654.0	
.Industrias	0.0	2945.8	973.1	9677.9	81.7	4279.7	407.1	18365.3	3554.6	0.0	76.8	0.0	698.5	867.5	6971.7	0.0	439.7	17.6	384.7	13010.9	31376.2	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	25143.2	3122.8	4885.6	843.5	224.7	0.0	0.0	0.0	34219.8	34268.5	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	3294.0	4966.4	0.0	8260.4	21.4	0.0	0.0	59.8	0.0	1682.6	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1788.7	10049.1	
.Construcciones	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	91.5	4.7	28.2	24.9	741.5	0.0	0.0	0.0	890.6	900.6	
.No Identificados	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1	439.5	0.0	0.0	1269.7	0.0	1073.0	318.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3100.8	3143.9	
2.3.1 Consumo Util	0.0	2129.1	555.9	6607.9	3793.7	3672.0	307.3	17065.9	7577.2	0.0	1690.9	4681.3	2218.6	2613.6	5097.3	966.1	176.6	65.0	164.7	25251.3	42317.2	
.Residencial	0.0	4.6	0.0	109.2	2944.1	0.0	0.0	3057.8	2822.3	0.0	1639.8	707.0	1197.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.5	0.0	6413.5	9671.3	
.Comercial y Público	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1466.1	0.0	0.0	0.0	82.2	444.5	87.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2079.8	2080.8	
.Industrial	0.0	2123.6	537.7	6494.2	25.9	2818.6	307.3	12307.3	2947.4	0.0	51.1	0.0	376.5	482.2	4721.9	0.0	176.6	17.6	164.7	8938.0	21245.3	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	3663.3	562.1	902.0	59.8	224.7	0.0	0.0	0.0	5401.8	5406.3	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	823.7	853.4	0.0	1677.1	11.5	0.0	0.0	8.9	0.0	365.7	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	411.0	2089.1	
.Construcciones	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	13.3	0.8	5.2	24.9	741.5	0.0	0.0	0.0	785.7	787.6	
.No Identificado	0.0	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	329.9	0.0	0.0	298.8	0.0	414.0	178.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1221.5	1237.7	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	824.5	470.2	4675.5	29021.8	5574.1	99.8	40665.8	1798.8	0.0	908.7	23296.9	5137.8	6516.6	3202.4	0.0	263.0	430.3	220.0	41774.5	82440.3	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 54.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1975	
		ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	ME	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																		E. S.	E.EFFECTI	
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	2945.8	973.1	9677.9	81.7	4279.7	407.1	18365.3	3554.6	0.0	76.8	0.0	698.5	867.5	6971.7	0.0	439.7	17.6	384.7	13010.9	31376.2
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	41.2	157.3	713.1	19.4	4279.7	0.5	5211.3	618.6	0.0	17.8	0.0	31.5	143.1	1143.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1954.4	7165.7
..Textil y Confecciones	0.0	20.6	69.9	1638.7	0.0	0.0	9.2	1738.3	598.7	0.0	10.0	0.0	41.9	177.7	1185.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2013.5	3751.9
..Calzado y Cueros	0.0	1.5	19.8	56.6	0.4	0.0	0.0	78.2	33.2	0.0	0.2	0.0	3.5	3.5	83.6	0.0	0.0	0.0	0.0	123.9	202.1
..Maderas y Muebles	0.0	117.8	0.0	11.1	0.4	0.0	0.0	129.3	36.8	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	75.1	204.3
..Papel e Imprenta	0.0	103.1	13.9	1154.4	0.0	0.0	373.3	1644.7	272.1	0.0	4.4	0.0	2.1	17.4	766.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1062.9	2707.6
..Químicos	0.0	1184.2	92.4	739.1	0.0	0.0	24.1	2039.7	866.3	0.0	6.0	0.0	125.6	125.7	2175.2	0.0	77.8	17.6	0.0	3394.0	5433.7
..Cemento	0.0	1362.4	2.1	3623.8	0.0	0.0	0.0	4988.2	385.6	0.0	0.0	0.0	0.7	52.0	418.2	0.0	0.0	0.0	0.0	856.6	5844.8
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	50.1	439.3	1741.4	60.5	0.0	0.0	2291.2	120.3	0.0	29.7	0.0	419.3	160.5	976.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1706.0	3997.1
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	41.2	157.3	0.0	0.7	0.0	0.0	199.3	377.2	0.0	6.3	0.0	53.1	86.8	139.4	0.0	359.5	0.0	384.7	1407.0	1606.2
..Maquinaria y Equipos	0.0	23.6	2.7	0.0	0.4	0.0	0.0	26.6	226.2	0.0	2.5	0.0	17.4	56.4	27.8	0.0	2.4	0.0	0.0	332.7	359.3
..Otros	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	19.5	0.0	0.0	0.0	3.5	26.9	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	84.8	103.3
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	25143.2	3122.8	4885.6	843.5	224.7	0.0	0.0	0.0	34219.8	34268.5
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3060.2	0.0	41.5	0.0	23.6	0.0	0.0	0.0	3125.4	3125.4
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5998.0	0.0	79.5	0.0	46.1	0.0	0.0	0.0	6123.6	6123.6
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2821.0	0.0	238.9	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	3082.9	3082.9
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5701.4	0.0	495.3	0.0	46.6	0.0	0.0	0.0	6263.4	6263.4
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2223.2	0.0	375.8	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	2618.4	2618.4
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4562.1	0.0	2671.4	0.0	52.6	0.0	0.0	0.0	7286.1	7286.1
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24366.0	0.0	3902.4	0.0	211.4	0.0	0.0	0.0	28479.7	28479.7
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	402.5	3122.8	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3528.8	3528.8
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365.4	0.0	248.1	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	617.9	617.9
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	451.0	817.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1271.0	1271.0
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	284.1	26.5	2.3	0.0	0.0	0.0	322.4	371.1
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	3294.0	4966.4	0.0	8260.4	21.4	0.0	0.0	59.8	0.0	1682.6	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1788.7	10049.1
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	845.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	845.9	845.9
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	350.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	361.4	361.4
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	3294.0	4966.4	0.0	8260.4	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	146.8	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	173.6	8434.0
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	339.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.0	348.0
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.8	59.8
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	6.5	0.0	1556.8	2513.3	0.0	0.0	31003.0	3527.8	0.0	2522.8	1414.0	3420.0	0.0	0.0	0.0	0.0	477.8	0.0	11362.3	42365.3
..Cocción	0.0	6.5	0.0	548.6	2513.3	0.0	0.0	3106.4	1074.1	0.0	2252.6	1414.0	2062.2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	6828.8	9935.2
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	541.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	541.0	541.0
..Agua Caliente	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	593.7	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	611.5	611.6
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	642.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	642.5	642.5
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.3	75.3
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	240.5	240.5
..Total Urbano	0.0	6.5	0.0	548.6	2513.3	0.0	0.0	3106.4	3167.1	0.0	2270.5	1414.0	2062.2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	8939.8	12046.2
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1008.2	2688.4	0.0	0.0	27896.6	360.7	0.0	252.3	0.0	1357.8	0.0	0.0	0.0	0.0	451.8	0.0	2422.6	30319.1

Cuadro No. 55

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA								HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO								Año: 1976	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GH	PT	CH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MWPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	10030.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	3454.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	1188.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1772.3	696.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1391.0	1934.6	21255.0	5996.0	7483.0	18746.0	618.6	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	391.6	0.0	598.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	703.7	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.2	
1.1 Producción	20771.5	92393.7	52905.2	3647.3	9337.6	4275.1	471.5	14672.9	1391.0	3706.9	21991.0	5996.0	7483.0	18746.0	618.6	391.6	73.2	1301.7	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	6725.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	2564.0	0.0	40.0	0.0	141.7	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8767.0	0.0	33.9	0.0	0.0	
1.4 Variación de Inventarios	-235.1	0.0	658.5	89.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.0	10.4	-74.0	-418.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	8865.6	25679.3	0.0	146.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	0.0	0.0	2154.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7	
1_OFERTA INTERNA	12141.0	66714.4	58972.0	3361.0	9337.6	4275.1	471.5	12338.9	1391.0	3706.9	24434.0	5985.6	7597.0	10397.0	760.3	357.7	73.2	1272.0	
AJUSTE	0.0	61.2	504.9	160.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	322.2	-363.1	263.2	68.4	-203.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_DEMANDA INTERNA	12141.0	66653.2	58467.1	3201.0	9337.6	4275.1	471.5	12339.5	1391.0	3384.7	24797.1	5722.4	7528.6	10600.1	760.3	357.7	73.2	1272.0	
2.1 Consumo Propio	0.0	12210.2	101.5	0.0	0.0	0.0	0.0	629.9	1391.0	0.0	70.0	34.0	131.0	998.0	50.3	0.0	0.0	446.8	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	12141.0	41407.9	57833.7	1357.4	330.3	271.2	75.3	0.0	0.0	569.8	269.0	0.0	297.5	3588.0	0.0	199.7	0.0	235.4	
.Centrales Hidroeléctricas	11940.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	0.0	16550.7	183.0	533.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	271.7	2726.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoproductores	200.5	7744.1	31.7	211.0	0.0	271.2	75.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8	44.0	0.0	0.0	0.0	235.4	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4867.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	0.0	12245.5	57619.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	569.8	269.0	0.0	0.0	818.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	612.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.7	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	330.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3 Consumo Final	0.0	13035.1	531.9	1843.6	9007.3	4003.9	396.2	11909.6	0.0	2814.9	24458.1	5688.4	7100.1	6014.1	710.0	158.0	73.2	589.8	
.Residencial	0.0	36.9	0.0	242.0	8036.8	0.0	0.0	4533.7	0.0	2731.1	1396.0	2413.3	0.0	0.0	0.0	0.0	70.5	0.0	
.Comercial y Público	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2302.0	0.0	0.0	0.0	85.3	461.5	84.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrias	0.0	12990.4	504.3	1593.5	23.5	2063.2	396.2	4450.6	0.0	83.8	0.0	540.4	674.6	5051.9	0.0	158.0	2.7	589.8	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21406.2	2645.9	3710.8	410.8	185.9	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	947.0	1940.7	0.0	22.9	0.0	0.0	43.3	0.0	1189.4	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	3.5	89.3	18.0	524.1	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	22.4	0.0	0.0	0.0	0.0	600.4	0.0	0.0	1532.6	0.0	974.5	431.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.1 Consumo Util	0.0	9396.1	288.1	1086.9	1048.0	1844.0	299.1	9622.3	0.0	1831.0	4186.8	1676.4	2047.3	3792.2	710.0	63.5	9.7	252.6	
.Residencial	0.0	25.8	0.0	16.9	803.7	0.0	0.0	3627.0	0.0	1775.2	698.0	844.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	
.Comercial y Público	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1841.6	0.0	0.0	0.0	63.5	345.7	63.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrial	0.0	9364.8	278.7	1069.2	7.5	1358.8	299.1	3690.4	0.0	55.8	0.0	291.3	374.9	3421.7	0.0	63.5	2.7	252.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3110.1	476.3	685.0	29.4	185.9	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	236.8	485.2	0.0	12.6	0.0	0.0	6.5	0.0	249.1	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	0.6	16.5	18.0	524.1	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	450.7	0.0	0.0	360.6	0.0	376.1	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	3639.0	243.8	756.7	7959.3	2159.9	97.1	2287.3	0.0	983.9	20271.3	4012.0	5052.8	2221.9	0.0	94.5	63.5	337.2	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 55

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1976
	ENERGIA PRIMARIA									ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OR	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWh	MmPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWh	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	12990.4	504.3	1593.5	23.5	2063.2	396.2	4450.6	0.0	83.8	0.0	540.4	674.6	5051.9	0.0	158.0	2.7	589.8	
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	194.9	82.0	114.7	5.4	2063.2	0.5	733.6	0.0	20.1	0.0	24.3	111.3	914.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Textil y Confecciones	0.0	90.9	36.4	288.7	0.0	0.0	9.8	756.2	0.0	10.8	0.0	32.4	138.3	808.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Calzado y Cueros	0.0	6.5	10.4	9.3	0.1	0.0	0.0	41.9	0.0	0.2	0.0	2.7	2.7	60.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Maderas y Muebles	0.0	454.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Papel e Imprenta	0.0	519.6	7.3	171.5	0.0	0.0	360.4	375.7	0.0	4.6	0.0	1.6	13.5	555.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Químicos	0.0	5358.5	48.2	113.7	0.0	0.0	25.5	1199.4	0.0	6.3	0.0	97.3	97.8	1465.0	0.0	17.2	2.7	0.0	
..Cemento	0.0	5845.7	1.1	608.6	0.0	0.0	0.0	463.9	0.0	0.0	0.0	0.5	40.5	353.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	233.8	229.1	285.2	17.6	0.0	0.0	120.4	0.0	32.2	0.0	324.3	124.8	707.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	194.9	78.7	0.0	0.2	0.0	0.0	402.0	0.0	7.0	0.0	41.1	67.5	126.3	0.0	140.4	0.0	589.8	
..Maquinaria y Equipos	0.0	90.9	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	295.6	0.0	2.6	0.0	13.5	43.8	20.2	0.0	0.4	0.0	0.0	
..Otros	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	2.7	20.9	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21406.2	2645.9	3710.8	410.8	185.9	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2626.8	0.0	33.5	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4888.8	0.0	60.5	0.0	36.6	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2452.8	0.0	184.3	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4914.3	0.0	386.0	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1923.1	0.0	287.4	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3982.4	0.0	2061.6	0.0	44.7	0.0	0.0	0.0	
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20788.2	0.0	3013.3	0.0	175.9	0.0	0.0	0.0	
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	292.1	2645.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	318.2	0.0	195.2	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	272.3	387.9	2.0	0.0	0.0	0.0	
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	230.0	22.9	1.7	0.0	0.0	0.0	
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	947.0	1940.7	0.0	22.9	0.0	0.0	43.3	0.0	1189.4	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	624.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	201.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	947.0	1940.7	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	110.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	253.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	36.9	0.0	85.3	696.5	0.0	0.0	4533.7	0.0	2731.1	1396.0	2413.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.5	
..Cocción	0.0	36.5	0.0	85.3	696.5	0.0	0.0	1375.3	0.0	2438.7	1396.0	1448.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	699.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Agua Caliente	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	771.4	0.0	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	826.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	311.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Total Urbano	0.0	36.9	0.0	85.3	696.5	0.0	0.0	4078.9	0.0	2458.0	1396.0	1448.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	156.7	7340.3	0.0	0.0	454.8	0.0	273.1	0.0	965.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	

Cuadro No. 55.1

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																				
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1976		
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	E. P.																				
	E. S. E.EFECTI																				
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	8625.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8625.8	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	2970.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2970.4	0.0
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1022.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1022.5	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1683.7	849.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2532.8	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2615.1	1837.9	25979.9	7974.7	10326.5	27744.1	853.7	0.0	0.0	0.0	77331.8	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1879.7	0.0	598.0	2477.7	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	703.7	703.7	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	475.8	0.0	475.8	0.0
1.1 Producción	17863.5	21620.1	78299.7	23707.5	33615.4	9386.8	471.5	184964.4	12618.7	2615.1	3521.6	26829.0	7974.7	10326.5	27744.1	853.7	1879.7	475.8	1301.7	96140.5	184964.4
1.2 Importaciones	0.0	0.0	9953.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9953.4	17.2	0.0	0.0	3128.1	0.0	55.2	0.0	195.5	0.0	0.0	0.0	3396.0	13349.5
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	126.2	0.0	0.0	0.0	126.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12975.2	0.0	162.7	0.0	0.0	0.0	13137.9	13262.0
1.4 Variación de Inventarios	-202.2	0.0	974.6	578.5	0.0	0.0	0.0	1350.9	0.0	0.0	0.0	147.6	13.8	-102.1	-618.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-559.3	791.6
1.5 No Aprovechado	7624.4	6009.0	0.0	949.0	0.0	0.0	0.0	14582.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14582.4
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	209.3	0.0	0.0	0.0	209.3	1852.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7	1882.1	2091.4
1 OFERTA INTERNA	10441.3	15611.2	87278.6	21846.5	33615.4	9386.8	471.5	178651.2	10783.5	2615.1	3521.6	29809.5	7960.8	10483.9	15387.6	1049.2	1717.0	475.8	1272.0	85075.8	167586.5
AJUSTE	0.0	-2263.7	747.3	1040.0	0.0	0.0	0.0	-476.5	-0.5	0.0	306.1	-443.0	350.1	94.4	-300.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-470.0
2 DEMANDA INTERNA	10441.3	17874.9	86531.3	20806.5	33615.4	9386.8	471.5	179127.6	10784.0	2615.1	3215.5	30252.5	7610.8	10389.5	15688.1	1049.2	1717.0	475.8	1272.0	85069.4	168056.5
2.1 Consumo Propio	0.0	2857.2	150.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3007.4	541.7	2615.1	0.0	85.4	45.2	180.8	1477.0	69.4	0.0	0.0	446.8	5461.4	8468.9
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	10441.3	11967.5	85593.9	8823.1	1189.1	493.6	75.3	118583.7	0.0	0.0	541.3	328.2	0.0	410.6	5310.2	0.0	958.6	0.0	235.4	7784.2	30227.4
.Centrales Hidroeléctricas	10268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1643.0
.Centrales Térmicas	0.0	3872.9	270.8	3470.4	0.0	0.0	0.0	7614.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	374.9	4034.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4409.4	9053.0
.Autoprodutores	172.4	1812.1	46.9	1371.5	0.0	493.6	75.3	3971.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6	65.1	0.0	0.0	0.0	235.4	336.1	3285.5
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3417.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3417.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	884.3
.Refinerías	0.0	2865.4	85276.1	0.0	0.0	0.0	0.0	88141.6	0.0	0.0	541.3	328.2	0.0	0.0	1210.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2080.1	12899.9
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3981.3	0.0	0.0	0.0	3981.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	958.6	0.0	0.0	958.6	254.9
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	713.3
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1189.1	0.0	0.0	1189.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3 Consumo Final	0.0	3050.2	787.2	11983.4	32426.3	8893.2	396.2	57536.5	10242.3	0.0	2674.2	29838.9	7565.6	9798.1	8900.9	979.8	758.4	475.8	589.8	71823.7	129360.2
.Residencial	0.0	8.6	0.0	1573.0	28932.5	0.0	0.0	30514.1	3899.0	0.0	2594.5	1703.1	3209.7	0.0	0.0	0.0	0.0	458.3	0.0	11864.6	42378.7
.Comercial y Público	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1979.7	0.0	0.0	0.0	113.4	636.9	124.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2854.7	2856.5
.Industrias	0.0	3039.8	746.4	10357.8	84.6	3755.0	396.2	18379.7	3827.5	0.0	79.6	0.0	718.7	930.9	7476.8	0.0	758.4	17.6	589.8	14399.4	32779.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	26115.6	3519.0	5120.9	608.0	256.5	0.0	0.0	0.0	35620.0	35672.7
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	3409.2	5138.2	0.0	8547.4	19.7	0.0	0.0	52.8	0.0	1641.4	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1740.5	10287.9
.Construcciones	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	97.6	4.7	123.2	26.6	723.3	0.0	0.0	0.0	975.4	983.1
.No Identificados	0.0	0.0	33.2	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	516.3	0.0	0.0	1869.8	0.0	1344.8	638.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4369.1	4402.3
2.3.1 Consumo Util	0.0	2198.7	426.4	7064.9	3772.8	3356.1	299.1	17117.9	8275.2	0.0	1739.5	5107.9	2229.6	2825.3	5612.5	979.8	304.8	63.1	252.6	27390.1	44508.0
.Residencial	0.0	6.0	0.0	109.9	2893.3	0.0	0.0	3009.2	3119.2	0.0	1686.4	851.6	1123.5	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	6826.2	9835.4
.Comercial y Público	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1583.8	0.0	0.0	0.0	84.5	477.1	93.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2238.7	2240.0
.Industrial	0.0	2191.4	412.5	6949.8	27.0	2473.0	299.1	12352.8	3173.7	0.0	53.0	0.0	387.4	517.4	5064.1	0.0	304.8	17.6	252.6	9770.6	22123.4
.Transporte	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	3794.3	633.5	945.3	43.5	256.5	0.0	0.0	0.0	5673.2	5678.4
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	852.5	883.1	0.0	1735.5	10.8	0.0	0.0	7.9	0.0	343.8	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	389.2	2124.7
.Construcciones	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	14.2	0.8	22.8	26.6	723.3	0.0	0.0	0.0	787.6	789.1
.No Identificados	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	387.6	0.0	0.0	439.9	0.0	519.0	358.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1704.7	1717.1
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	851.5	360.8	4918.6	28653.5	5537.1	97.1	40418.6	1967.1	0.0	934.7	24731.0	5336.0	6972.9	3288.4	0.0	453.6	412.8	337.2	44433.6	84852.2

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 55.1

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																			HOJA: 2		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																			Año: 1976		
	ENERGIA PRIMARIA									ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OR	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	3039.8	746.4	10357.8	84.6	3755.0	396.2	18379.7	3827.5	0.0	79.6	0.0	718.7	930.9	7476.8	0.0	758.4	17.6	589.8	14399.4	32779.1	
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	45.6	121.4	745.6	19.4	3755.0	0.5	4687.5	630.9	0.0	19.1	0.0	32.3	153.6	1353.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2189.2	6876.7	
..Textil y Confecciones	0.0	21.3	53.9	1876.6	0.0	0.0	9.8	1961.5	650.3	0.0	10.3	0.0	43.1	190.9	1196.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2090.8	4052.3	
..Calzado y Cueros	0.0	1.5	15.4	60.5	0.4	0.0	0.0	77.7	36.0	0.0	0.2	0.0	3.6	3.7	89.7	0.0	0.0	0.0	0.0	133.2	211.0	
..Maderas y Muebles	0.0	106.4	0.0	11.7	0.4	0.0	0.0	118.5	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	193.5	
..Papel e Imprenta	0.0	121.6	10.8	1114.8	0.0	0.0	360.4	1607.5	323.1	0.0	4.4	0.0	2.1	18.6	822.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1170.7	2778.2	
..Químicos	0.0	1253.9	71.3	739.1	0.0	0.0	25.5	2089.8	1031.5	0.0	6.0	0.0	129.4	135.0	2168.2	0.0	82.6	17.6	0.0	3570.2	5659.9	
..Cemento	0.0	1367.9	1.6	3955.9	0.0	0.0	0.0	5325.4	399.0	0.0	0.0	0.0	0.7	55.9	523.3	0.0	0.0	0.0	0.0	978.8	6304.3	
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	54.7	339.1	1853.8	63.4	0.0	0.0	2310.9	103.5	0.0	30.6	0.0	431.3	172.2	1046.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1784.5	4095.4	
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	45.6	116.5	0.0	0.7	0.0	0.0	162.8	345.7	0.0	6.7	0.0	54.7	93.2	186.9	0.0	673.9	0.0	589.8	1950.8	2113.6	
..Maquinaria y Equipos	0.0	21.3	2.1	0.0	0.4	0.0	0.0	23.7	254.2	0.0	2.5	0.0	18.0	60.4	29.9	0.0	1.9	0.0	0.0	366.9	390.6	
..Otros	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	19.4	0.0	0.0	0.0	3.6	28.8	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	89.2	103.6	
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	26115.6	3519.0	5120.9	608.0	256.5	0.0	0.0	0.0	35620.0	35672.7	
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3204.7	0.0	46.2	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	3278.0	3278.0	
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5964.3	0.0	83.5	0.0	50.5	0.0	0.0	0.0	6098.3	6098.3	
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2992.4	0.0	254.3	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	3273.7	3273.7	
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5995.4	0.0	532.7	0.0	54.1	0.0	0.0	0.0	6582.2	6582.2	
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2346.2	0.0	396.6	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	2765.3	2765.3	
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4858.5	0.0	2845.0	0.0	61.7	0.0	0.0	0.0	7765.2	7765.2	
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25361.6	0.0	4158.4	0.0	242.7	0.0	0.0	0.0	29762.7	29762.7	
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	356.4	3519.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3878.9	3878.9	
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	388.2	0.0	269.4	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	662.8	662.8	
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.8	574.1	2.8	0.0	0.0	0.0	952.6	952.6	
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	317.4	33.9	2.3	0.0	0.0	0.0	363.0	415.7	
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	3409.2	5138.2	0.0	8547.4	19.7	0.0	0.0	52.8	0.0	1641.4	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1740.5	10287.9	
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	861.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	861.1	861.1	
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	278.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	287.5	287.5	
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	3409.2	5138.2	0.0	8547.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	151.8	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	179.9	8727.3	
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	350.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	359.2	359.2	
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	52.8	
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	8.6	0.0	1573.0	28932.5	0.0	0.0	30514.1	3899.0	0.0	2594.5	1703.1	3209.7	0.0	0.0	0.0	0.0	458.3	0.0	11864.6	42378.7	
..Cocción	0.0	8.5	0.0	554.5	2507.4	0.0	0.0	3070.4	1182.8	0.0	2316.8	1703.1	1925.8	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	7153.2	10223.6	
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	601.4	601.4	
..Agua Caliente	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	663.4	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	681.7	681.8	
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	710.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	710.5	710.5	
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2	82.2	
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	267.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	267.5	267.5	
.Total Urbano	0.0	8.6	0.0	554.5	2507.4	0.0	0.0	3070.5	3507.9	0.0	2335.1	1703.1	1925.8	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	9496.6	12567.1	
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	1018.6	26425.1	0.0	0.0	27443.6	391.1	0.0	259.4	0.0	1283.8	0.0	0.0	0.0	0.0	433.6	0.0	2368.0	29811.6	

Cuadro No. 56

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			HOJA: 1
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1977
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	DM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MMPG	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	10256.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	3873.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	1168.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1566.4	700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1407.0	1879.6	22403.0	6002.0	7505.0	18714.0	493.5	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.15	0.0	470.9		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	539.4		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.8	0.0		
1.1 Producción	16163.3	100428.0	49787.6	3829.8	9570.7	4322.3	519.3	15297.3	1407.0	3446.0	23103.0	6002.0	7505.0	18714.0	493.5	34.15	75.8	1010.3		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	9405.4	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	3452.0	90.0	211.0	0.0	132.4	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8621.0	0.0	44.8	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	68.2	0.0	135.8	83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	247.0	-19.0	10.0	662.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.5 No Aprovechado	3676.3	26211.1	0.0	121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	34.3	0.0	0.0	0.0	2350.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.5		
1 OFERTA INTERNA	12418.8	74216.9	59057.2	3471.1	9570.7	4322.3	519.3	12970.3	1407.0	3438.0	26308.0	6111.0	7706.0	9431.0	625.9	296.7	75.8	952.8		
AJUSTE	0.0	-3326.3	-270.7	165.3	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	230.5	467.0	159.1	-52.5	-62.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	12418.8	77543.2	59327.9	3305.8	9570.7	4322.3	519.3	12966.7	1407.0	3207.5	25841.0	5951.9	7758.5	9493.2	625.9	296.7	75.8	952.8		
2.1 Consumo Propio	0.0	12149.9	53.8	0.0	0.0	0.0	0.0	624.3	1407.0	4.0	53.0	37.0	98.0	845.0	20.7	0.0	0.0	315.5		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	12418.8	50535.9	58911.0	1411.4	341.9	282.9	78.6	0.0	0.0	580.1	355.0	0.0	407.3	2854.0	0.0	162.1	0.0	245.5		
.Centrales Hidroeléctricas	12209.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	24221.7	197.0	638.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	349.6	2274.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproductores	209.3	6825.3	33.0	220.3	0.0	282.9	78.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	46.0	0.0	0.0	0.0	245.5		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4094.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	15394.3	58681.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	580.1	355.0	0.0	31.4	534.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	552.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	341.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	14857.4	363.1	1894.4	9228.8	4039.4	440.7	12342.4	0.0	2623.4	25433.0	5914.9	7253.2	5794.2	605.2	134.6	75.8	391.8		
.Residencial	0.0	48.8	0.0	244.7	8249.6	0.0	0.0	4733.1	0.0	2537.3	1442.0	2368.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.1		
.Comercial y Público	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2441.0	0.0	0.0	0.0	88.7	471.4	81.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	14798.1	343.7	1642.5	27.2	2089.1	440.7	4496.4	0.0	86.1	0.0	561.9	689.2	4867.2	0.0	134.6	2.7	391.8		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21827.3	2892.1	3825.3	318.3	158.5	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	952.0	1950.3	0.0	30.4	0.0	0.0	48.0	0.0	1345.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.0	3.5	62.4	17.0	446.7	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	641.5	0.0	0.0	2028.7	0.0	859.9	493.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	10709.5	196.5	1119.9	1071.7	1863.5	332.6	9965.4	0.0	1706.5	4389.7	1719.2	2084.9	3691.1	605.2	54.1	10.0	167.8		
.Residencial	0.0	34.2	0.0	17.1	825.0	0.0	0.0	3786.5	0.0	1649.2	721.0	829.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3		
.Comercial y Público	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1952.8	0.0	0.0	0.0	66.1	353.1	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	10668.0	189.9	1102.1	8.7	1375.9	332.6	3728.4	0.0	57.3	0.0	302.9	383.1	3296.6	0.0	54.1	2.7	167.8		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3171.5	520.6	704.1	22.7	158.5	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	238.0	487.6	0.0	16.2	0.0	0.0	7.2	0.0	301.3	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	0.6	11.5	17.0	446.7	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	481.5	0.0	0.0	477.4	0.0	331.8	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Perdidas Consumo	0.0	4147.9	166.6	774.5	8157.1	2175.9	108.1	2377.0	0.0	916.9	21043.3	4195.7	5168.3	2103.1	0.0	80.5	65.8	224.0		

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minmines

Cuadro No. 56

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1977
	ENERGIA PRIMARIA									ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CA	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWh	MPC	MBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWh	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MTON	MTON	TCAL	
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	14798.1	343.7	1642.5	27.2	2089.1	440.7	4496.4	0.0	86.1	0.0	561.9	689.2	4867.2	0.0	134.6	2.7	391.8	
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	222.0	57.7	119.8	5.4	2089.1	0.5	795.7	0.0	20.5	0.0	25.3	113.7	953.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Textil y Confecciones	0.0	88.8	25.6	270.6	0.0	0.0	10.0	838.9	0.0	11.2	0.0	33.7	141.3	730.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Calzado y Cueros	0.0	7.4	7.3	6.4	0.1	0.0	0.0	49.1	0.0	0.2	0.0	2.8	2.8	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Maderas y Muebles	0.0	591.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Papel e Imprenta	0.0	591.9	5.1	190.8	0.0	0.0	401.0	369.0	0.0	4.6	0.0	1.7	13.8	535.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Químicos	0.0	6122.7	33.9	113.7	0.0	0.0	29.2	1042.5	0.0	6.3	0.0	101.1	99.9	1348.2	0.0	14.3	2.7	0.0	
..Cemento	0.0	6566.6	0.7	593.2	0.0	0.0	0.0	443.0	0.0	0.0	0.0	0.6	41.3	389.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	266.4	161.0	346.8	21.3	0.0	0.0	180.9	0.0	33.5	0.0	337.1	127.5	657.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	222.0	44.6	0.0	0.2	0.0	0.0	395.3	0.0	7.2	0.0	42.7	68.9	146.0	0.0	119.9	0.0	391.8	
..Maquinaria y Equipos	0.0	118.4	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	309.1	0.0	2.6	0.0	14.1	44.8	19.5	0.0	0.4	0.0	0.0	
..Otros	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	2.8	21.4	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21827.3	2892.1	3825.3	318.3	158.5	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2720.0	0.0	37.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4676.1	0.0	60.5	0.0	29.2	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2576.9	0.0	194.4	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4991.9	0.0	400.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2005.1	0.0	299.6	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4190.9	0.0	2169.5	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21160.9	0.0	3161.3	0.0	150.0	0.0	0.0	0.0	
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	323.5	2892.1	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.6	0.0	201.9	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.1	302.7	1.5	0.0	0.0	0.0	
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	227.0	15.6	1.4	0.0	0.0	0.0	
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	952.0	1950.3	0.0	30.4	0.0	0.0	48.0	0.0	1345.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	648.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	322.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	952.0	1950.3	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	110.5	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	263.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	48.8	0.0	86.2	714.9	0.0	0.0	4733.1	0.0	2537.3	1442.0	2368.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.1	
..Cocción	0.0	48.3	0.0	86.2	714.9	0.0	0.0	1412.4	0.0	2265.6	1442.0	1421.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	739.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Agua Caliente	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	810.9	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	872.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	105.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Total Urbano	0.0	48.8	0.0	86.2	714.9	0.0	0.0	4267.2	0.0	2283.6	1442.0	1421.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	158.5	734.7	0.0	0.0	465.9	0.0	253.7	0.0	947.5	0.0	0.0	0.0	0.0	69.1	0.0	

Cuadro No. 56.1

REPUBLICA DE COLOMBIA																			MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																				
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																			BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																			Año: 1977	
ENERGIA PRIMARIA																			ENERGIA SECUNDARIA																				
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL																		
TERACALORIAS																					E. S.		E.EFFECTI																
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	8820.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8820.2	0.0																		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	3330.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3330.8	0.0																		
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	*	1004.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1004.7	0.0																		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1488.1	854.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2342.1	0.0																		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2645.2	1785.6	27331.7	7982.7	10356.9	27696.7	681.0	0.0	0.0	0.0	78479.8	0.0																		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2110.1	0.0																		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	539.4	539.4	0.0																		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	492.7	0.0	492.7	0.0																		
1.1 Producción	13900.4	23500.2	73685.6	24893.7	34454.5	9480.7	519.3	180434.4	13155.7	2645.2	3273.7	28185.7	7982.7	10356.9	27696.7	681.0	1639.2	492.7	1010.3	97119.7	180434.4																		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	13920.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13920.0	19.8	0.0	0.0	0.0	4211.4	119.7	291.2	0.0	182.7	0.0	0.0	4824.8	18744.8																		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	780.0	0.0	0.0	0.0	780.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12759.1	0.0	215.0	0.0	0.0	12974.1	13754.1																		
1.4 Variación de Inventarios	58.7	0.0	201.0	539.5	0.0	0.0	0.0	799.1	0.0	0.0	7.6	301.3	-25.3	13.8	979.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1277.2	2076.4																		
1.5 No Aprovechado	3161.6	6133.4	0.0	789.1	0.0	0.0	0.0	10084.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10084.1																		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	223.0	0.0	0.0	0.0	223.0	2021.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.5	2078.5	2301.5																		
1 OFERTA INTERNA	10680.2	17366.8	87404.7	22562.2	34454.5	9480.7	519.3	182468.2	11154.5	2645.2	3266.1	32095.8	8127.6	10634.3	13957.9	863.7	1424.2	492.7	952.8	85614.7	170963.2																		
AJUSTE	0.0	-2694.6	-400.6	1074.5	0.0	0.0	0.0	-2020.8	3.1	0.0	219.0	569.7	211.6	-72.5	-92.1	0.0	0.0	0.0	0.0	838.9	-1181.9																		
2 DEMANDA INTERNA	10680.2	20061.4	87805.3	21487.7	34454.5	9480.7	519.3	184489.0	11151.4	2645.2	3047.1	31526.0	7916.0	10706.7	14049.9	863.7	1424.2	492.7	952.8	84775.8	172145.1																		
2.1 Consumo Propio	0.0	2843.1	79.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2922.7	536.9	2645.2	3.8	64.7	49.2	135.2	1250.6	28.6	0.0	0.0	315.5	5029.6	7952.3																		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	10680.2	13741.7	87185.3	9174.1	1230.8	514.9	78.6	122608.5	0.0	0.0	551.1	433.1	0.0	562.1	4223.9	0.0	778.1	0.0	245.5	6793.8	32282.6																		
.Centrales Hidroeléctricas	10500.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10500.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1680.0																		
.Centrales Térmicas	0.0	5667.9	291.6	4149.0	0.0	0.0	0.0	10108.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.4	3365.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3848.0	10625.6																		
.Autoproductores	180.0	1597.1	48.8	1432.0	0.0	514.9	78.6	3851.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3	68.1	0.0	0.0	0.0	245.5	349.9	3196.5																		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2874.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2874.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	532.3																		
.Refinerías	0.0	3602.3	86847.9	0.0	0.0	0.0	0.0	90450.1	0.0	0.0	551.1	433.1	0.0	43.3	790.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1817.8	13788.2																		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3593.2	0.0	0.0	0.0	3593.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1483.1																		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	778.1	0.0	0.0	778.1	238.7																		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1230.8	0.0	0.0	1230.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	738.1																		
2.3 Consumo Final	0.0	3476.6	537.4	12313.6	33223.7	8965.8	440.7	58957.8	10614.5	0.0	2492.2	31028.3	7866.8	10009.4	8575.4	835.2	646.1	492.7	391.8	72552.4	131910.1																		
.Residencial	0.0	11.4	0.0	1590.6	29698.6	0.0	0.0	31300.5	4070.5	0.0	2410.4	1759.2	3150.4	0.0	0.0	0.0	0.0	475.2	0.0	11865.7	43166.2																		
.Comercial y Público	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2099.3	0.0	0.0	0.0	118.0	650.5	120.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2987.8	2990.2																		
.Industrias	0.0	3462.8	508.7	10676.3	97.9	3802.2	440.7	18988.5	3866.9	0.0	81.8	0.0	747.3	951.1	7203.5	0.0	646.1	17.6	391.8	13906.0	32894.5																		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	26629.3	3846.5	5278.9	471.1	218.7	0.0	0.0	0.0	36444.5	36491.3																		
.Agronegociario	0.0	0.0	0.0	0.0	3427.2	5163.6	0.0	8590.8	26.1	0.0	0.0	58.6	0.0	1856.1	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1966.0	10556.8																		
.Construcciones	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	106.1	4.7	86.1	25.2	616.4	0.0	0.0	0.0	838.5	843.5																		
.No Identificados	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4	551.7	0.0	0.0	2475.0	0.0	1186.7	730.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4943.9	4967.3																		
2.3.1 Consumo Util	0.0	2506.0	290.8	7279.4	3858.1	3391.6	332.6	17658.5	8570.2	0.0	1621.2	5355.4	2286.5	2877.2	5462.8	835.2	259.7	65.0	167.8	27501.0	45159.5																		
.Residencial	0.0	8.0	0.0	111.2	2970.0	0.0	0.0	3089.2	3256.4	0.0	1566.7	879.6	1102.6	0.0	0.0	0.0	0.0	47.5	0.0	6852.8	9941.9																		
.Comercial y Público	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1679.4	0.0	0.0	0.0	87.9	487.3	89.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2344.4	2346.1																		
.Industrial	0.0	2496.3	281.1	7163.7	31.3	2504.1	332.6	12809.1	3206.4	0.0	54.4	0.0	402.9	528.7	4879.0	0.0	259.7	17.6	167.8	9516.4	22325.5																		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	3869.2	692.4	971.7	33.6	218.7	0.0	0.0	0.0	5785.6	5790.2																		
.Agronegociario	0.0	0.0	0.0	0.0	856.8	887.4	0.0	1744.2	13.9	0.0	0.0	8.8	0.0	415.8	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	463.7	2207.9																		
.Construcciones	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.8	15.9	25.2	616.4	0.0	0.0	0.0	673.6	674.7																		
.No Identificado	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	414.1	0.0	0.0	582.4	0.0	457.9	410.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1864.5	1873.2																		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	970.6	246.6	5034.3	29365.6	5574.2	108.1	41299.3	2044.2	0.0	871.1	25672.8	5580.3	7132.3	3112.6	0.0	386.4	427.7	224.0	45451.3	86750.6																		

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 56.1

REPUBLICA DE COLOMBIA																					MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA				HOJA: 2															
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																					BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO				Año: 1977															
ENERGIA PRIMARIA											ENERGIA SECUNDARIA																													
ENERGETICOS	ME	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	PO	NE	OD	CL	GI	TOTAL	TOTAL																			
TERACALORIAS																					E.P.				E. S. E.EFFECTI															
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	3462.8	508.7	10676.3	97.9	3802.2	440.7	18988.5	3866.9	0.0	81.8	0.0	747.3	951.1	7203.5	0.0	646.1	17.6	391.8	13906.0	32894.5																			
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	51.9	85.4	778.7	19.4	3802.2	0.5	4738.1	684.3	0.0	19.5	0.0	33.6	156.9	1411.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2306.1	7044.3																			
.Textil y Confecciones	0.0	20.8	37.9	1758.9	0.0	0.0	10.0	1827.6	721.5	0.0	10.6	0.0	44.8	195.0	1080.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2052.5	3880.0																			
.Calzado y Cueros	0.0	1.7	10.8	41.6	0.4	0.0	0.0	54.5	42.2	0.0	0.2	0.0	3.7	3.9	86.4	0.0	0.0	0.0	0.0	136.4	190.9																			
.Maderas y Muebles	0.0	138.5	0.0	7.8	0.4	0.0	0.0	146.7	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	78.7	225.3																			
.Papel e Imprenta	0.0	138.5	7.5	1240.2	0.0	0.0	401.0	1787.3	317.3	0.0	4.4	0.0	2.3	19.0	792.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1135.4	2922.7																			
.Químicos	0.0	1432.7	50.2	739.1	0.0	0.0	29.2	2251.1	896.6	0.0	6.0	0.0	134.5	137.9	1995.3	0.0	68.6	17.6	0.0	3256.4	5507.5																			
.Cemento	0.0	1536.6	1.0	3855.8	0.0	0.0	0.0	5393.4	381.0	0.0	0.0	0.0	0.8	57.0	576.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1015.1	6408.5																			
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	62.3	238.3	2254.2	78.7	0.0	0.0	2631.5	155.6	0.0	31.8	0.0	448.3	176.0	972.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1784.2	4415.7																			
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	51.9	66.0	0.0	0.7	0.0	0.0	118.7	340.0	0.0	6.8	0.0	56.8	95.1	216.1	0.0	575.5	0.0	391.8	1682.1	1800.7																			
.Maquinaria y Equipos	0.0	27.7	1.5	3.0	0.4	0.0	0.0	29.5	265.8	0.0	2.5	0.0	18.8	61.8	28.9	0.0	1.9	0.0	0.0	379.7	409.2																			
.Otros	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	24.7	0.0	0.0	0.0	3.7	29.5	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5	89.6																			
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	26629.3	3846.5	5278.9	471.1	218.7	0.0	0.0	0.0	36444.5	36491.3																			
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3318.4	0.0	51.1	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	3392.9	3392.9																			
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5704.8	0.0	83.5	0.0	40.3	0.0	0.0	0.0	5828.6	5828.6																			
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3143.8	0.0	268.3	0.0	23.6	0.0	0.0	0.0	3435.7	3435.7																			
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6090.1	0.0	552.4	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	6688.5	6688.5																			
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2446.2	0.0	413.4	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	2879.3	2879.3																			
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5112.9	0.0	2993.9	0.0	54.1	0.0	0.0	0.0	8160.9	8160.9																			
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25816.3	0.0	4362.6	0.0	207.0	0.0	0.0	0.0	30385.9	30385.9																			
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	394.7	3846.5	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	4244.3	4244.3																			
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	403.3	0.0	278.6	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	686.5	686.5																			
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.4	448.0	2.1	0.0	0.0	0.0	774.5	774.5																			
.Ferroviano	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	313.3	23.1	1.9	0.0	0.0	0.0	353.3	400.1																			
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	3427.2	5163.6	0.0	8590.8	26.1	0.0	0.0	58.6	0.0	1856.1	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1966.0	10556.8																			
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	895.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	895.2	895.2																			
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	445.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	459.8	459.8																			
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	3427.2	5163.6	0.0	8590.8	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	152.5	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	180.0	8770.8																			
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	362.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.4	372.4																			
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.6	58.6																			
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	11.4	0.0	1590.6	29698.6	0.0	0.0	31300.5	4070.5	0.0	2410.4	1759.2	3150.4	0.0	0.0	0.0	0.0	475.2	0.0	11865.7	43166.2																			
..Cocción	0.0	11.3	0.0	560.3	2573.6	0.0	0.0	3145.2	1214.7	0.0	2152.3	1759.2	1890.2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	7042.4	10187.7																			
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	635.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	635.6	635.6																			
..Agua Caliente	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	697.4	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	714.5	714.6																			
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	750.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	750.4	750.4																			
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.6	90.6																			
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	281.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	281.1	281.1																			
.Total Urbano	0.0	11.4	0.0	560.3	2573.6	0.0	0.0	3145.4	3669.8	0.0	2169.4	1759.2	1890.2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	9514.6	12660.0																			
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	1030.3	27124.9	0.0	0.0	28155.2	400.7	0.0	241.0	0.0	1260.2	0.0	0.0	0.0	0.0	449.2	0.0	2351.0	30506.2																			

Cuadro No. 57

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA								HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO								Año: 1978	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GM	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MWPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	11914.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	4218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1076.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1539.3	723.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1356.0	1663.5	18272.0	6209.0	7953.0	19172.0	631.1	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	357.3	0.0	542.3	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4	0.0	
1.1 Producción	17105.0	125771.0	47334.8	3808.6	9809.8	5120.9	523.3	17208.8	1356.0	3202.8	18995.0	6299.0	7953.0	19172.0	631.1	357.3	78.4	1262.5	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	8833.5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	8026.0	0.0	76.0	0.0	388.1	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	149.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11080.0	0.0	33.2	0.0	0.0	
1.4 Variación de Inventarios	1091.3	0.0	-259.1	-6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.0	-923.0	-55.0	-25.0	58.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	1664.4	26452.0	0.0	132.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	8.5	34.8	0.0	0.0	0.0	2742.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5	
1 OFERTA INTERNA	14349.3	97319.0	56418.9	3498.2	9809.8	5120.9	523.3	14491.4	1356.0	3210.8	27941.0	6264.0	8054.0	8034.0	1019.2	324.1	78.4	1183.0	
AJUSTE	0.0	-698.0	395.4	166.5	0.0	0.0	0.0	42.8	0.0	252.8	19.1	40.8	41.4	387.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
2 DEMANDA INTERNA	14349.3	98017.0	56023.5	3331.7	9809.8	5120.9	523.3	14448.6	1356.0	2958.0	27924.9	6223.2	8012.6	7646.6	1019.2	324.1	78.4	1183.0	
2.1 Consumo Propio	0.0	11984.1	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	745.8	1356.0	4.0	37.0	40.0	84.0	546.0	21.2	0.0	0.0	412.4	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	14349.3	64325.0	55671.2	1338.5	354.0	224.5	62.4	0.0	0.0	588.9	705.0	0.0	215.5	1736.0	0.0	206.2	0.0	194.8	
.Centrales Hidroeléctricas	14183.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	0.0	36003.9	261.0	605.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	191.7	1173.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	166.0	7127.5	26.2	174.7	0.0	224.5	62.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	37.0	0.0	0.0	0.0	194.8	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4196.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	0.0	16996.7	55384.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	588.9	705.0	0.0	0.0	526.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	558.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	206.2	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	354.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3 Consumo Final	0.0	21707.9	293.9	1993.2	9455.8	4896.4	460.9	13702.8	0.0	2366.1	27182.9	6183.2	7713.1	5364.6	998.0	117.9	78.4	575.8	
.Residencial	0.0	64.5	0.0	247.4	8327.9	0.0	0.0	5519.0	0.0	2276.3	1367.0	2299.9	0.0	0.0	0.0	0.0	75.7	0.0	
.Comercial y Público	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2637.0	0.0	0.0	0.0	143.6	524.9	75.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrias	0.0	21629.1	278.3	1739.3	30.9	2648.3	460.9	4725.8	0.0	88.8	0.0	565.9	745.3	4712.2	0.0	117.9	2.7	575.8	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23805.6	3170.5	4029.3	305.0	425.4	0.0	0.0	0.0	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	1097.0	2248.1	0.0	33.2	0.0	0.0	45.7	0.0	1447.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	3.3	52.8	5.4	572.6	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	787.8	0.0	0.0	1948.3	0.0	913.1	249.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.1 Consumo Util	0.0	15647.5	159.2	1185.0	1116.9	2306.2	347.9	11052.4	0.0	1538.7	4609.9	1788.3	2227.6	3432.1	998.0	47.4	10.3	246.6	
.Residencial	0.0	45.1	0.0	17.3	832.8	0.0	0.0	4415.2	0.0	1479.6	683.5	805.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	
.Comercial y Público	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2109.6	0.0	0.0	0.0	107.0	393.2	56.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrial	0.0	15592.4	153.8	1167.1	9.8	1744.2	347.9	3918.6	0.0	59.1	0.0	305.0	414.2	3191.6	0.0	47.4	2.7	246.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3458.7	570.7	733.9	21.6	425.4	0.0	0.0	0.0	
.Agricultuario	0.0	0.0	0.0	0.0	274.3	562.0	0.0	17.7	0.0	0.0	6.9	0.0	324.1	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.6	9.8	5.4	572.6	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	591.3	0.0	0.0	458.4	0.0	352.4	140.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	6060.4	134.7	808.2	8338.9	2590.2	113.0	2650.4	0.0	826.4	22573.0	4394.9	5485.5	1932.5	0.0	70.5	68.1	329.2	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 57

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1978	
	ENERGIA PRIMARIA									ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MHPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	21629.1	278.3	1739.3	30.9	2648.3	460.9	4725.8	0.0	88.8	0.0	565.9	745.3	4712.2	0.0	117.9	2.7	575.8		
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	350.4	46.6	125.2	5.4	2456.6	0.5	851.0	0.0	21.7	0.0	25.5	119.9	981.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Textil y Confecciones	0.0	142.9	20.7	293.9	0.0	0.0	11.4	855.7	0.0	12.7	0.0	38.3	160.7	663.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Calzado y Cueros	0.0	10.2	5.9	1.8	0.1	0.0	0.0	46.5	0.0	0.2	0.0	1.9	3.6	65.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Maderas y Muebles	0.0	774.7	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	43.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	92.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Papel e Imprenta	0.0	874.9	4.1	193.0	0.0	191.7	405.6	365.1	0.0	4.6	0.0	2.1	13.5	493.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Químicos	0.0	9107.2	27.4	113.7	0.0	0.0	43.4	1009.0	0.0	6.3	0.0	97.2	105.8	1200.5	0.0	16.7	2.7	0.0		
..Cemento	0.0	9474.2	0.6	602.8	0.0	0.0	0.0	540.4	0.0	0.0	0.0	0.7	40.6	415.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	398.2	130.2	408.5	25.0	0.0	0.0	199.2	0.0	33.5	0.0	337.7	136.6	623.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	325.1	36.5	0.0	0.2	0.0	0.0	441.2	0.0	7.2	0.0	41.0	69.1	157.2	0.0	100.6	0.0	575.8		
..Maquinaria y Equipos	0.0	166.4	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	341.4	0.0	2.6	0.0	20.8	54.9	19.8	0.0	0.6	0.0	0.0		
..Otros	0.0	4.9	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	0.0	0.0	0.7	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23805.6	3170.5	4029.3	305.0	425.4	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2746.5	0.0	40.0	0.0	42.5	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5032.1	0.0	67.7	0.0	77.8	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2650.3	0.0	200.9	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5711.7	0.0	468.4	0.0	94.3	0.0	0.0	0.0		
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2670.4	0.0	399.0	0.0	46.9	0.0	0.0	0.0		
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4320.2	0.0	2236.5	0.0	100.1	0.0	0.0	0.0		
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23131.2	0.0	3412.5	0.0	405.1	0.0	0.0	0.0		
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	307.7	3170.5	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0		
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	354.3	0.0	205.6	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0		
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	204.2	296.3	3.1	0.0	0.0	0.0		
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	207.0	8.7	3.2	0.0	0.0	0.0		
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	1097.0	2248.1	0.0	33.2	0.0	0.0	45.7	0.0	1447.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	706.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	344.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	1097.0	2248.1	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	127.5	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	269.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	64.5	0.0	247.4	8327.9	0.0	0.0	5519.0	0.0	2276.3	1367.0	2299.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.7		
..Cocción	0.0	63.9	0.0	87.2	721.7	0.0	0.0	1657.1	0.0	2032.6	1367.0	1379.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1		
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	861.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Agua Caliente	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	945.4	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1018.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	381.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Total Urbano	0.0	64.5	0.0	87.2	721.7	0.0	0.0	4985.5	0.0	2048.7	1367.0	1379.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1		
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	160.2	7606.2	0.0	0.0	533.5	0.0	227.6	0.0	920.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.6		

Cuadro No. 57.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1978		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	QM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S. E.EFFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	10246.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10246.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	3627.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3627.5	0.0	
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	*	926.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	926.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1462.3	882.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2344.4	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2549.3	1580.3	22291.8	8258.0	10975.1	28374.6	870.9	0.0	0.0	0.0	74900.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1715.0	0.0	0.0	542.3	2257.3	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2	720.2	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	509.6	0.0	509.6	0.0	
1.1 Producción	14710.3	28962.4	70055.5	24755.9	35315.3	11180.6	523.3	185503.3	14799.6	2549.3	3042.7	23173.9	8258.0	10975.1	28374.6	870.9	1715.0	509.6	1262.5	95531.1	185503.3	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	13073.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13073.6	21.5	0.0	0.0	9791.7	0.0	104.9	0.0	535.6	0.0	0.0	0.0	10453.7	23527.3	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	968.5	0.0	0.0	0.0	968.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16398.4	0.0	159.4	0.0	0.0	16557.8	17526.3	
1.4 Variación de Inventarios	938.5	0.0	-383.5	-39.0	0.0	0.0	0.0	516.1	0.0	0.0	-7.6	-1126.1	-73.2	-34.5	85.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1155.5	-639.4	
1.5 No Aprovechado	1431.4	6189.8	0.0	861.9	0.0	0.0	0.0	8483.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8483.1	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	12.6	226.2	0.0	0.0	0.0	238.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5	2438.0	2676.7	
1_OFERTA INTERNA	12340.4	22772.6	83500.0	22738.3	35315.3	11180.6	523.3	188370.5	12462.6	2549.3	3050.3	34091.7	8331.1	11114.5	11890.3	1406.5	1555.7	509.6	1183.0	88144.6	180983.9	
AJUSTE	0.0	-2127.5	585.2	1082.2	0.0	0.0	0.0	-460.0	36.8	0.0	240.2	23.3	54.3	57.1	573.4	0.0	0.0	0.0	0.0	985.0	525.0	
2_DEMANDA INTERNA	12340.4	24900.1	82914.8	21656.1	35315.3	11180.6	523.3	188830.5	12425.8	2549.3	2810.1	34068.4	8276.9	11057.4	11317.0	1406.5	1555.7	509.6	1183.0	87159.5	180458.9	
2.1 Consumo Propio	0.0	2804.3	86.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2890.7	641.4	2549.3	3.8	45.1	53.2	115.9	808.1	29.3	0.0	0.0	412.4	4658.5	7549.2	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	12340.4	17016.2	82993.4	8700.3	1274.4	408.6	62.4	122195.6	0.0	0.0	559.5	860.1	0.0	297.4	2569.3	0.0	989.8	0.0	194.8	5470.8	32135.3	
.Centrales Hidroeléctricas	12197.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12197.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1951.6	
.Centrales Térmicas	0.0	8424.9	386.3	3935.8	0.0	0.0	0.0	12746.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264.5	1736.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2000.6	11120.0	
.Autoproductores	142.8	1667.8	38.8	1135.6	0.0	408.6	62.4	3455.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	54.8	0.0	0.0	0.0	194.8	282.4	2812.3	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2946.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2946.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	601.8	
.Refinerías	0.0	3977.2	81968.3	0.0	0.0	0.0	0.0	85945.5	0.0	0.0	559.5	860.1	0.0	0.0	778.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2198.0	13243.5	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3629.0	0.0	0.0	0.0	3629.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1371.6	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	989.8	0.0	0.0	989.8	269.6	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1274.4	0.0	0.0	1274.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	764.8	
2.3_Consumo Final	0.0	5079.6	435.0	12955.8	34040.9	10772.0	460.9	63744.2	11784.4	0.0	2246.8	33163.1	8223.7	10644.1	7939.6	1377.2	565.9	509.6	575.8	77030.3	140774.5	
.Residencial	0.0	15.1	0.0	1608.1	29980.4	0.0	0.0	31603.6	4746.3	0.0	2162.5	1667.7	3058.9	0.0	0.0	0.0	0.0	492.1	0.0	12127.5	43731.1	
.Comercial y Público	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	2267.8	0.0	0.0	0.0	191.0	724.4	112.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3295.2	3298.6	
.Industrias	0.0	5061.2	411.9	11305.5	111.2	4819.9	460.9	22170.6	4064.2	0.0	84.4	0.0	752.6	1028.5	6974.1	0.0	565.9	17.6	575.8	14063.0	36233.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	29042.8	4216.8	5560.4	451.4	587.1	0.0	0.0	0.0	39858.5	39900.7	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	3949.2	5952.1	0.0	9901.3	28.6	0.0	0.0	55.8	0.0	1997.8	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2106.8	12008.1	
.Construcciones	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	19.9	4.4	72.9	8.0	895.3	0.0	0.0	0.0	895.3	899.6	
.No Identificados	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	677.5	0.0	0.0	2376.9	0.0	1260.1	369.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4683.9	4702.7	
2.3.1_Consumo Util	0.0	3661.5	235.6	7702.5	4020.8	4197.3	347.9	20165.7	9505.1	0.0	1461.8	5624.1	2378.4	3074.1	5079.5	1377.2	227.5	67.0	246.6	29041.3	49206.9	
.Residencial	0.0	10.6	0.0	112.5	2998.1	0.0	0.0	3121.1	3797.1	0.0	1405.6	833.9	1070.7	0.0	0.0	0.0	0.0	49.4	0.0	7156.6	10277.7	
.Comercial y Público	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1814.3	0.0	0.0	0.0	142.3	542.6	83.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2583.1	2585.4	
.Industrial	0.0	3648.6	227.6	7586.2	35.3	3174.4	347.9	15020.0	3370.0	0.0	56.1	0.0	405.7	571.6	4723.6	0.0	227.5	17.6	246.6	9618.6	24638.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	4219.6	759.0	1012.8	32.0	587.1	0.0	0.0	0.0	6610.4	6614.3	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	987.5	1022.8	0.0	2010.3	15.2	0.0	0.0	8.4	0.0	447.3	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	495.6	2505.9	
.Construcciones	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.8	13.5	8.0	790.2	0.0	0.0	0.0	815.4	816.3	
.No Identificado	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	508.5	0.0	0.0	559.2	0.0	486.3	207.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1761.4	1768.5	
2.3.2_Perdidas Consumo	0.0	1418.1	199.4	5253.3	30020.0	6574.7	113.0	43578.5	2279.3	0.0	785.1	27539.1	5845.2	7570.0	2860.1	0.0	338.4	442.7	329.2	47989.0	91567.6	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 57.2

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1978	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CR	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GWH	MWPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	5061.2	411.9	11305.5	111.2	4819.9	460.9	22170.6	4064.2	0.0	84.4	0.0	752.6	1028.5	6974.1	0.0	565.9	17.6	575.8	14063.0	36233.6
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	82.0	69.0	813.8	19.4	4471.0	0.5	5455.7	731.9	0.0	20.6	0.0	33.9	165.5	1452.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2404.5	7860.2
..Textil y Confecciones	0.0	33.4	30.6	1910.4	0.0	0.0	11.4	1985.8	735.9	0.0	12.1	0.0	50.9	221.8	981.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2002.5	3988.3
..Calzado y Cueros	0.0	2.4	8.7	11.7	0.4	0.0	0.0	23.2	40.0	0.0	0.2	0.0	2.5	5.0	96.6	0.0	0.0	0.0	0.0	144.3	167.5
..Maderas y Muebles	0.0	181.3	0.0	2.6	0.4	0.0	0.0	184.2	37.3	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	136.6	0.0	0.0	0.0	0.0	193.4	377.6
..Papel e Imprenta	0.0	204.7	6.1	1254.5	0.0	348.9	405.6	2219.8	314.0	0.0	4.4	0.0	2.8	18.6	730.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1070.5	3290.2
..Químicos	0.0	2131.1	40.6	739.1	0.0	0.0	43.4	2954.1	867.7	0.0	6.0	0.0	129.3	146.0	1776.7	0.0	80.2	17.6	0.0	3023.5	5977.5
..Cemento	0.0	2217.0	0.9	3918.2	0.0	0.0	0.0	6136.1	464.7	0.0	0.0	0.0	0.9	56.0	614.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1136.6	7272.7
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	93.2	192.7	2655.3	90.0	0.0	0.0	3031.1	171.3	0.0	31.8	0.0	449.1	188.5	922.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1762.8	4794.0
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	76.1	54.0	0.0	0.7	0.0	0.0	130.8	379.4	0.0	6.8	0.0	54.5	95.4	232.7	0.0	482.9	0.0	575.8	1827.5	1958.3
..Maquinaria y Equipos	0.0	38.9	1.2	0.0	0.4	0.0	0.0	40.5	293.6	0.0	2.5	0.0	27.7	75.8	29.3	0.0	2.9	0.0	0.0	431.7	472.2
..Otros	0.0	1.1	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	28.3	0.0	0.0	0.0	0.9	36.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.8	75.1
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	29042.8	4216.8	5560.4	451.4	587.1	0.0	0.0	0.0	39858.5	39900.7
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3350.7	0.0	55.2	0.0	58.7	0.0	0.0	0.0	3464.6	3464.6
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6139.2	0.0	93.4	0.0	107.4	0.0	0.0	0.0	6340.0	6340.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3233.4	0.0	277.2	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	3570.6	3570.6
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6968.3	0.0	646.4	0.0	130.1	0.0	0.0	0.0	7744.8	7744.8
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3257.9	0.0	550.6	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	3873.2	3873.2
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5270.6	0.0	3086.4	0.0	138.1	0.0	0.0	0.0	8495.2	8495.2
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28220.1	0.0	4709.3	0.0	559.0	0.0	0.0	0.0	33488.4	33488.4
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.4	4216.8	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	4599.6	4599.6
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	432.2	0.0	283.7	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	727.8	727.8
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	281.8	438.5	4.3	0.0	0.0	0.0	724.6	724.6
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	285.7	12.9	4.4	0.0	0.0	0.0	318.1	360.3
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	3949.2	5952.1	0.0	9901.3	28.6	0.0	0.0	55.8	0.0	1997.8	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2106.8	12008.1
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	974.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	974.7	974.7
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	476.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	491.4	491.4
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	3949.2	5952.1	0.0	9901.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	176.0	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	203.2	10104.4
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	371.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	381.9	381.9
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.8	55.8
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	15.1	0.0	1608.1	2598.0	0.0	0.0	31603.6	4746.3	0.0	2162.5	1667.7	3058.9	0.0	0.0	0.0	0.0	492.1	0.0	12127.5	43731.1
..Cocción	0.0	15.0	0.0	566.8	2598.1	0.0	0.0	3179.9	1425.1	0.0	1931.0	1667.7	1835.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	6885.7	10065.6
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	740.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	740.7	740.7
..Agua Caliente	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	813.0	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	828.3	828.5
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	875.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	875.5	875.5
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	105.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	105.4	105.4
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	327.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	327.8	327.8
..Total Urbano	0.0	15.1	0.0	566.8	2598.1	0.0	0.0	3180.0	4287.5	0.0	1946.3	1667.7	1835.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	9763.5	12943.5
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1041.3	27382.3	0.0	0.0	28423.6	458.8	0.0	216.2	0.0	1223.6	0.0	0.0	0.0	0.0	465.4	0.0	2364.0	30787.7

Cuadro No. 58

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		Año: 1979			
BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																					
ENERGIA PRIMARIA																		ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	MBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MTON	MTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	13094.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	4702.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1003.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1440.7	816.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	4001.0	1602.6	18330.0	6717.0	7759.0	17182.0	742.9	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.3	0.0	472.7			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	618.8			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.1	0.0			
1.1 Producción	20096.5	134294.0	44978.6	3777.8	9919.2	5456.4	583.0	18799.0	4001.0	3043.3	19146.0	6717.0	7759.0	17182.0	742.9	345.3	81.1	1091.5			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	8995.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	9315.0	0.0	1058.0	0.0	408.3	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	135.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8967.0	0.0	45.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	1681.3	0.0	-920.1	-55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	311.0	110.9	61.0	-412.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	2669.6	26113.0	0.0	123.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	35.1	0.0	0.0	0.0	3025.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2			
1_OFERTA INTERNA	15745.6	108181.0	54893.8	3538.1	9919.2	5456.4	583.0	15802.7	4001.0	3043.3	28150.0	6606.1	8736.0	8627.0	1151.2	300.3	81.1	1005.3			
AJUSTE	0.0	-3799.3	43.6	168.5	0.0	0.0	0.0	147.9	0.0	194.5	-979.9	281.6	81.3	-194.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_DEMANDA INTERNA	15745.6	111980.3	54850.2	3369.6	9919.2	5456.4	583.0	15654.8	4001.0	2848.8	29129.9	6324.5	8664.7	8821.0	1151.2	300.3	81.1	1005.3			
2.1 Consumo Propio	0.0	11497.9	74.3	0.0	0.0	0.0	0.0	743.0	4001.0	10.0	48.0	45.0	89.0	529.0	23.7	0.0	0.0	366.7			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	15745.6	75041.0	54433.9	1410.0	366.3	212.9	59.2	0.0	0.0	554.1	679.0	0.0	285.6	2735.0	0.0	182.6	0.0	184.8			
.Centrales Hidroeléctricas	15588.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	158.8	584.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	44296.3	328.0	687.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	35.0	0.0	0.0	0.0	184.8			
.Autoprodutores	157.5	8033.5	24.9	165.8	0.0	212.9	59.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4039.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	18671.9	54081.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	554.1	679.0	0.0	103.5	2116.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	556.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.6	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	366.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3 Consumo Final	0.0	25441.4	342.0	1959.6	9552.9	5243.5	523.8	14911.8	0.0	2284.7	28402.9	6279.5	8280.1	5557.0	1127.5	117.7	81.1	453.8			
.Residencial	0.0	85.3	0.0	250.1	8407.4	0.0	0.0	6237.9	0.0	2180.1	1931.0	2137.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4			
.Comercial y Público	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2775.0	0.0	0.0	0.0	107.2	506.5	54.9	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	25336.7	324.0	1703.5	26.5	2950.7	523.8	5052.8	0.0	104.6	0.0	636.2	773.6	4532.3	0.0	117.7	2.7	453.8			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24748.3	3389.4	4427.9	655.0	465.7	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1119.0	2292.8	0.0	35.1	0.0	0.0	44.7	0.0	1481.9	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.9	9.3	198.2	16.0	661.8	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	811.0	0.0	0.0	1625.0	0.0	892.0	267.8	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.1 Consumo Util	0.0	18338.5	185.2	1161.1	1128.9	2516.5	395.4	12027.6	0.0	1486.7	4957.9	1782.7	2331.5	3354.2	1127.5	47.3	10.5	194.3			
.Residencial	0.0	59.7	0.0	17.5	840.7	0.0	0.0	4990.3	0.0	1417.1	965.5	748.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8			
.Comercial y Público	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2220.0	0.0	0.0	0.0	79.9	379.4	41.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	18265.2	179.0	1143.0	8.4	1943.3	395.4	4189.8	0.0	69.6	0.0	342.9	430.0	3069.7	0.0	47.3	2.7	194.3			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3595.5	610.1	807.3	46.1	465.7	0.0	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	279.8	573.2	0.0	18.8	0.0	0.0	6.7	0.0	333.9	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	1.7	36.7	16.0	661.8	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	608.7	0.0	0.0	382.4	0.0	344.2	150.3	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	7102.9	156.8	798.5	8424.0	2727.0	128.4	2884.2	0.0	798.0	23445.0	4496.8	5948.6	2202.8	0.0	70.4	70.6	259.5			

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 58

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO		Año: 1979	
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	25336.7	324.0	1703.5	26.5	2950.7	523.8	5052.8	0.0	104.6	0.0	636.2	773.6	4532.3	0.0	117.7	2.7	453.8		
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	468.9	53.4	130.8	5.4	2759.0	0.5	1036.9	0.0	21.7	0.0	36.0	120.0	1070.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Textil y Confecciones	0.0	40.5	23.7	266.7	0.0	0.0	7.3	832.6	0.0	12.7	0.0	38.3	103.3	390.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Calzado y Cueros	0.0	20.1	6.8	1.9	0.1	0.0	0.0	49.1	0.0	0.2	0.0	1.8	4.6	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Maderas y Muebles	0.0	578.6	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	40.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Papel e Imprenta	0.0	912.7	4.7	218.5	0.0	191.7	459.2	375.9	0.0	4.6	0.0	1.5	14.5	435.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Químicos	0.0	11912.4	31.4	113.7	0.0	0.0	56.8	1084.7	0.0	6.3	0.0	124.0	96.5	1116.8	0.0	17.2	2.7	0.0		
.Cemento	0.0	10570.2	0.7	621.6	0.0	0.0	0.0	599.9	0.0	0.0	0.0	0.7	59.0	474.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	341.9	149.1	349.9	20.6	0.0	0.0	201.3	0.0	34.6	0.0	348.5	132.2	752.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	317.1	47.0	0.0	0.2	0.0	0.0	466.5	0.0	21.9	0.0	64.8	151.3	192.3	0.0	100.2	0.0	453.8		
.Maquinaria y Equipos	0.0	164.7	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	379.3	0.0	2.6	0.0	20.1	66.2	19.7	0.0	0.3	0.0	0.0		
.Otros	0.0	9.6	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0	0.0	0.5	19.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24748.3	3389.4	4427.9	655.0	465.7	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2765.6	0.0	43.4	0.0	44.8	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5281.4	0.0	74.5	0.0	85.4	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2730.2	0.0	208.2	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5904.8	0.0	492.9	0.0	102.0	0.0	0.0	0.0		
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2923.3	0.0	436.8	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0		
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4463.7	0.0	2310.7	0.0	108.0	0.0	0.0	0.0		
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24069.0	0.0	3566.5	0.0	440.6	0.0	0.0	0.0		
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	301.6	3389.4	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0		
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	365.4	0.0	223.6	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0		
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	447.8	646.5	7.2	0.0	0.0	0.0		
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	190.0	8.5	3.0	0.0	0.0	0.0		
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	1119.0	2292.8	0.0	35.1	0.0	0.0	44.7	0.0	1481.9	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	702.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	360.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	1119.0	2292.8	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	289.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	85.3	0.0	250.1	8407.4	0.0	0.0	6237.9	0.0	2180.1	1931.0	2137.4	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4	0.0		
..Cocción	0.0	84.4	0.0	88.1	728.6	0.0	0.0	1875.9	0.0	1946.7	1931.0	1282.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0		
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	974.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Agua Caliente	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1068.2	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1154.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	431.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Total Urbano	0.0	85.3	0.0	88.1	728.6	0.0	0.0	5644.8	0.0	1962.1	1931.0	1282.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0		
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	162.0	7678.8	0.0	0.0	593.1	0.0	218.0	0.0	855.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.1	0.0		

Cuadro No. 58.1

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 1														
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO		Año: 1979														
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA																
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL												
TERACALORIAS	E.P.																	E. S.	E.EFFECTI														
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	11260.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11260.8	0.0											
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	4043.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4043.7	0.0											
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	862.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	862.6	0.0											
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1368.7	995.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2364.2	0.0											
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	7521.9	0.0	22362.6	8933.6	10707.4	25429.4	1025.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77502.5	0.0											
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1657.4	0.0	0.0	472.7	2130.1	0.0											
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	618.8	618.8	0.0											
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	527.2	0.0	527.2	0.0	0.0											
1.1 Producción	17283.0	31424.8	66568.3	24555.7	35709.1	11828.2	583.0	187952.1	16167.1	7521.9	2891.1	23358.1	8933.6	10707.4	25429.4	1025.2	1657.4	527.2	1091.5	99310.0	187952.1	0.0											
1.2 Importaciones	0.0	0.0	13312.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13312.7	24.9	0.0	0.0	11364.3	0.0	1432.4	0.0	563.5	0.0	0.0	0.0	13385.1	26697.9	0.0											
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	882.1	0.0	0.0	0.0	882.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13271.2	0.0	216.0	0.0	0.0	13487.2	14369.2	0.0											
1.4 Variación de Inventarios	1445.9	0.0	-1361.7	-357.5	0.0	0.0	0.0	-273.3	0.0	0.0	379.4	147.5	84.2	-609.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-272.0	0.0											
1.5 No Aprovechado	2295.9	6110.4	0.0	805.4	0.0	0.0	0.0	9211.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9211.6	0.0											
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	228.2	0.0	0.0	0.0	228.2	2601.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2	2688.0	2916.1	0.0											
1 OFERTA INTERNA	13541.2	25314.4	81242.8	22997.7	35709.1	11828.2	583.0	191216.3	13590.3	7521.9	2891.1	34343.0	8786.1	12055.7	12768.0	1588.7	1441.4	527.2	1005.3	96518.6	188425.0	0.0											
AJUSTE	0.0	-2779.4	64.5	1095.3	0.0	0.0	0.0	-1619.7	127.2	0.0	184.8	-1195.5	374.5	112.2	-287.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-683.9	-2303.6	0.0											
2 DEMANDA INTERNA	13541.2	28093.8	81178.3	21902.4	35709.1	11828.2	583.0	192836.0	13463.1	7521.9	2706.4	35538.5	8411.6	11943.5	13055.1	1588.7	1441.4	527.2	1005.3	97202.5	190728.6	0.0											
2.1 Consumo Propio	0.0	2690.5	110.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2800.5	639.0	7521.9	9.5	58.6	59.9	122.8	782.9	32.7	0.0	0.0	366.7	9593.9	12394.4	0.0											
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	13541.2	19450.0	80562.2	9165.0	1318.7	387.5	59.2	124483.7	0.0	0.0	526.4	828.4	0.0	394.1	4047.8	0.0	876.5	0.0	184.8	6868.0	32031.8	0.0											
.Centrales Hidroeléctricas	13405.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13405.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2144.9											
.Centrales Térmicas	0.0	10365.3	485.4	4470.7	0.0	0.0	0.0	15321.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.1	864.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1083.5	12361.2	0.0											
.Autoprodutores	135.5	1879.8	36.9	1077.7	0.0	387.5	59.2	3576.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2	51.8	0.0	0.0	0.0	184.8	268.8	2982.7	0.0											
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2835.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2835.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	471.4	0.0											
.Refinerías	0.0	4369.2	80039.9	0.0	0.0	0.0	0.0	84409.1	0.0	0.0	526.4	828.4	0.0	142.8	3131.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4629.3	11535.8											
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3616.6	0.0	0.0	0.0	3616.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	876.5	0.0	0.0	876.5	257.7												
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	791.5											
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1318.7	0.0	0.0	1318.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
2.3 Consumo Final	0.0	5953.3	506.2	12737.4	34390.4	11440.7	523.8	65551.8	12824.1	0.0	2170.5	34651.5	8351.7	11426.5	8224.4	1556.0	565.0	527.2	453.8	80750.6	146302.4	0.0											
.Residencial	0.0	20.0	0.0	1625.7	30266.6	0.0	0.0	31912.3	5364.6	0.0	2071.1	2355.8	2842.7	0.0	0.0	0.0	0.0	509.6	0.0	13143.9	45056.1	0.0											
.Comercial y Público	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	2386.5	0.0	0.0	0.0	142.6	699.0	81.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3309.3	3313.8	0.0											
.Industrias	0.0	5928.8	479.5	11072.8	95.4	5370.3	523.8	23470.5	4345.4	0.0	99.4	0.0	846.1	1067.6	6707.8	0.0	565.0	17.6	453.8	14102.6	37573.1	0.0											
.Transporte	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	30192.9	4507.9	6110.5	969.4	642.7	0.0	0.0	0.0	42423.4	42462.4	0.0											
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	4028.4	6070.4	0.0	0.0	10098.8	30.2	0.0	0.0	54.5	0.0	2045.0	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2175.6	12274.4	0.0											
.Construcciones	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	65.8	12.4	273.5	23.7	913.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1288.6	1293.6	0.0											
.No Identificados	0.0	0.0	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	697.5	0.0	0.0	1982.5	0.0	1231.0	396.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4307.3	4328.9	0.0											
2.3.1 Consumo Util	0.0	4291.2	274.1	7547.2	4064.0	4580.0	395.4	21151.9	10343.7	0.0	1412.4	6048.6	2371.0	3217.5	4964.2	1556.0	227.0	68.3	194.3	30403.0	51554.9	0.0											
.Residencial	0.0	14.0	0.0	113.8	3026.5	0.0	0.0	3154.2	4291.7	0.0	1346.2	1177.9	995.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.7	0.0	7861.5	11015.7	0.0											
.Comercial y Público	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1909.2	0.0	0.0	0.0	106.3	523.6	60.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2599.9	2603.0	0.0											
.Industrial	0.0	4274.1	264.9	7429.5	30.2	3536.8	395.4	15930.9	3603.2	0.0	66.1	0.0	456.1	593.4	4543.2	0.0	227.0	17.6	194.3	9700.9	25631.8	0.0											
.Transporte	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	4386.5	811.4	1114.1	68.2	642.7	0.0	0.0	0.0	7022.9	7026.8	0.0											
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	1007.3	1043.2	0.0	0.0	2050.5	16.2	0.0	0.0	8.2	0.0	460.8	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	531.0	2581.5	0.0											
.Construcciones	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.5	2.3	50.6	23.7	913.3	0.0	0.0	0.0	999.4	1000.4	0.0											
.No Identificado	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	523.5	0.0	0.0	466.5	0.0	475.0	222.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1687.5	1695.6	0.0											
2.3.2 Perdidas Consumo	0.0	1662.1	232.1	5190.3	30326.4	6860.7	128.4	44399.9	2480.4	0.0	758.1	28602.9	5980.7	8209.1	3260.1	0.0	337.9	458.9	259.5	50347.7	94747.5	0.0											

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 58.1

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																			HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																			Año: 1979	
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GMH	MHPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	5928.8	479.5	11072.8	95.4	5370.3	523.8	23470.5	4345.4	0.0	99.4	0.0	846.1	1067.6	6707.8	0.0	565.0	17.6	453.8	14102.6	37573.1
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	109.7	79.0	850.2	19.4	5021.4	0.5	6080.3	891.7	0.0	20.6	0.0	47.9	165.6	1584.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2709.9	8790.1
..Textil y Confecciones	0.0	9.5	35.1	1733.6	0.0	0.0	7.3	1785.4	716.0	0.0	12.1	0.0	50.9	142.6	578.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1499.8	3285.2
..Calzado y Cueros	0.0	4.7	10.1	12.4	0.4	0.0	0.0	27.5	42.2	0.0	0.2	0.0	2.4	6.3	98.0	0.0	0.0	0.0	0.0	149.1	176.6
..Maderas y Muebles	0.0	135.4	0.0	2.6	0.4	0.0	0.0	138.4	34.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6	202.9
..Papel e Imprenta	0.0	213.6	7.0	1420.3	0.0	348.9	459.2	2448.9	323.3	0.0	4.4	0.0	2.0	20.0	644.7	0.0	0.0	0.0	0.0	994.3	3443.2
..Químicos	0.0	2787.5	46.5	739.1	0.0	0.0	56.8	3629.8	932.8	0.0	6.0	0.0	164.9	133.2	1652.9	0.0	82.6	17.6	0.0	2989.9	6619.7
..Cemento	0.0	2473.4	1.0	4040.4	0.0	0.0	0.0	6514.9	481.5	0.0	0.0	0.0	0.9	81.4	702.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1266.0	7780.8
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	80.0	220.7	2274.4	74.2	0.0	0.0	2649.2	173.1	0.0	32.9	0.0	463.5	182.4	1113.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1965.0	4614.2
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	74.2	69.6	0.0	0.7	0.0	0.0	144.5	401.2	0.0	20.8	0.0	86.2	208.8	284.6	0.0	481.0	0.0	453.8	1936.3	2080.8
..Maquinaria y Equipos	0.0	38.5	1.3	0.0	0.4	0.0	0.0	40.2	326.2	0.0	2.5	0.0	26.7	91.4	29.2	0.0	1.4	0.0	0.0	477.4	517.6
..Otros	0.0	2.2	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	22.6	0.0	0.0	0.0	0.7	26.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	61.8
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	30192.9	4507.9	6110.5	969.4	642.7	0.0	0.0	0.0	42423.4	42462.4
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3374.0	0.0	59.9	0.0	61.8	0.0	0.0	0.0	3495.7	3495.7
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6443.3	0.0	102.8	0.0	117.9	0.0	0.0	0.0	6664.0	6664.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3330.8	0.0	287.3	0.0	64.6	0.0	0.0	0.0	3682.7	3682.7
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7203.9	0.0	680.2	0.0	140.8	0.0	0.0	0.0	8024.8	8024.8
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3566.4	0.0	602.8	0.0	76.0	0.0	0.0	0.0	4243.2	4243.2
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5445.7	0.0	3188.8	0.0	149.0	0.0	0.0	0.0	8783.5	8783.5
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29364.2	0.0	4921.8	0.0	608.0	0.0	0.0	0.0	34894.0	34894.0
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	368.0	4507.9	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	4883.4	4883.4
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	445.8	0.0	308.6	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	767.3	767.3
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	618.0	956.8	9.9	0.0	0.0	0.0	1584.7	1584.7
..Ferrovionario	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	262.2	12.6	4.1	0.0	0.0	0.0	293.9	332.9
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	4028.4	6070.4	0.0	10098.8	30.2	0.0	0.0	54.5	0.0	2045.0	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2175.6	12274.4
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	969.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	969.3	969.3
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	496.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	513.0	513.0
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	4028.4	6070.4	0.0	10098.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	179.4	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	227.9	10326.8
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	399.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	410.8	410.8
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	54.5
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	20.0	0.0	1625.7	2623.6	0.0	0.0	31912.3	5364.6	0.0	2071.1	2355.8	2842.7	0.0	0.0	0.0	0.0	509.6	0.0	13143.9	45056.1
..Cocción	0.0	19.7	0.0	572.7	2623.0	0.0	0.0	3215.4	1613.3	0.0	1849.4	2355.8	1705.6	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	7552.0	10767.4
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	838.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	838.3	838.3
..Agua Caliente	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	918.7	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	933.3	933.5
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	992.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	992.8	992.8
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.8	120.8
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	370.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	370.7	370.7
..Total Urbano	0.0	20.0	0.0	572.7	2623.0	0.0	0.0	3215.6	4854.5	0.0	1864.0	2355.8	1705.6	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	10807.9	14023.5
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1053.0	27643.7	0.0	0.0	28696.7	510.1	0.0	207.1	0.0	1137.2	0.0	0.0	0.0	0.0	481.7	0.0	2336.0	31032.6

Cuadro No. 59

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA					
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO				Año:	1980
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA					
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI				
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MHPC	MBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MTON	MTON	TCAL					
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	14295.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	5133.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1172.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1414.8	789.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1385.0	1601.7	20019.0	6246.0	8581.0	17320.0	995.9	0.0	0.0	0.0				
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	362.8	0.0	527.0				
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	664.6				
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	0.0				
1.1 Producción	15612.5	145184.0	45628.7	3901.9	9992.9	5796.2	608.3	20600.3	1385.0	3016.5	20808.0	6246.0	8581.0	17320.0	995.9	362.8	83.7	1191.6				
1.2 Importaciones	0.0	0.0	7339.2	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	7592.0	0.0	5276.0	0.0	384.4	0.0	0.0	0.0				
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	95.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9489.0	0.0	63.0	0.0	0.0				
1.4 Variación de Inventarios	-2412.2	0.0	661.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-11.0	-21.3	-11.0	432.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.5 No Aprovechado	841.3	26650.3	0.0	120.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	35.7	0.0	0.0	0.0	3302.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2				
1 OFERTA INTERNA	17183.4	118533.7	52306.2	3650.6	9992.9	5796.2	608.3	17330.5	1385.0	3007.5	28411.0	6267.3	13868.0	7399.0	1380.3	299.8	83.7	1151.4				
AJUSTE	0.0	-3435.6	-1871.8	173.8	0.0	0.0	0.0	425.1	0.0	165.6	-660.0	453.6	305.3	813.1	0.0	0.0	0.0	0.0				
2 DEMANDA INTERNA	17183.4	121969.3	54178.0	3476.8	9992.9	5796.2	608.3	16905.4	1385.0	2841.9	29071.0	5813.7	13562.7	6685.9	1380.3	299.8	83.7	1151.4				
2.1 Consumo Propio	0.0	11510.7	65.5	0.0	0.0	0.0	0.0	938.3	1385.0	0.2	39.0	38.0	126.0	843.0	22.3	0.0	0.0	391.9				
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	17183.4	83686.6	53306.1	1494.4	378.0	223.8	62.2	0.0	0.0	395.0	118.0	0.0	4466.6	1691.0	0.0	204.8	0.0	194.2				
.Centrales Hidroeléctricas	17017.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Térmicas	0.0	47631.6	291.0	768.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.8	500.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Autoprodutores	165.5	9441.0	26.1	174.2	0.0	223.8	62.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	37.0	0.0	0.0	0.0	194.2				
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4847.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Refinerías	0.0	21766.3	52989.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	395.0	118.0	0.0	4249.0	1154.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	551.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	204.8	0.0	0.0				
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	378.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3 Consumo Final	0.0	26772.0	806.4	1982.4	9614.9	5572.4	546.1	15967.1	0.0	2446.7	28914.0	5775.7	8970.1	4051.9	1358.0	95.0	83.7	565.3				
.Residencial	0.0	116.4	0.0	252.9	8467.1	0.0	0.0	6853.0	0.0	2353.1	1748.0	1816.3	0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0				
.Comercial y Público	0.0	26.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3056.0	0.0	0.0	0.0	20.2	484.8	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Industrias	0.0	26628.1	765.7	1722.5	25.8	3272.4	546.1	5050.1	0.0	93.6	0.0	584.9	817.1	3346.7	0.0	95.0	2.7	565.3				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25800.9	3350.0	4538.3	326.9	483.5	0.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1122.0	2300.0	0.0	31.6	0.0	0.0	47.3	0.0	1528.6	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.6	4.3	406.4	14.7	874.5	0.0	0.0	0.0				
.No Identificados	0.0	1.4	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	976.4	0.0	0.0	1192.2	0.0	1194.9	317.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.1 Consumo Util	0.0	19297.0	437.1	1174.2	1135.4	2730.2	412.2	12864.9	0.0	1591.8	4928.1	1569.8	2515.3	2525.2	1358.0	38.2	10.8	242.1				
.Residencial	0.0	81.5	0.0	17.7	846.7	0.0	0.0	5482.4	0.0	1529.5	874.0	635.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0				
.Comercial y Público	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2444.8	0.0	0.0	0.0	15.0	363.1	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Industrial	0.0	19196.2	423.1	1155.8	8.2	2155.2	412.2	4187.5	0.0	62.3	0.0	315.3	454.1	2266.7	0.0	38.2	2.7	242.1				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3748.3	603.0	820.7	23.1	483.5	0.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	280.5	575.0	0.0	17.3	0.0	0.0	7.1	0.0	341.1	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	0.8	75.2	14.7	874.5	0.0	0.0	0.0				
.No Identificado	0.0	1.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	732.9	0.0	0.0	280.5	0.0	461.1	178.1	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.2 Perdidas Consumo	0.0	7475.0	369.3	808.2	8479.5	2842.2	133.9	3102.2	0.0	854.9	23985.9	4205.9	6454.8	1526.7	0.0	56.8	72.9	323.2				

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 59

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1980
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GM	PT	CM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	G/M	MPC	MBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	G/M	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MTON	MTON	TCAL		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	26628.1	765.7	1722.5	25.8	3272.4	546.1	5050.1	0.0	95.6	0.0	584.9	817.1	3346.7	0.0	95.0	2.7	565.3		
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	882.4	121.2	140.6	5.4	3080.7	0.5	922.6	0.0	25.6	0.0	24.5	141.8	900.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Textil y Confecciones	0.0	53.9	53.8	235.5	0.0	0.0	6.8	725.1	0.0	8.8	0.0	26.6	95.8	329.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Calzado y Cueros	0.0	63.3	15.3	2.0	0.1	0.0	0.0	49.7	0.0	0.2	0.0	0.8	3.8	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Maderas y Muebles	0.0	659.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	44.3	0.0	0.0	0.0	2.2	8.2	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Papel e Imprenta	0.0	1157.0	10.7	228.3	0.0	191.7	479.8	414.5	0.0	4.6	0.0	1.0	9.2	289.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Químicos	0.0	12378.3	71.2	113.7	0.0	0.0	59.0	1156.6	0.0	6.3	0.0	106.1	121.7	639.5	0.0	17.5	2.7	0.0		
..Cemento	0.0	10428.2	1.6	663.6	0.0	0.0	0.0	751.9	0.0	0.0	0.0	0.5	51.8	380.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	311.5	338.6	338.4	19.9	0.0	0.0	168.4	0.0	35.0	0.0	352.9	145.5	458.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	448.0	137.0	0.0	0.2	0.0	0.0	414.7	0.0	10.5	0.0	48.2	100.4	246.6	0.0	77.1	0.0	565.3		
..Maquinaria y Equipos	0.0	187.5	2.0	0.0	0.1	0.0	0.0	377.9	0.0	2.6	0.0	11.7	88.6	19.8	0.0	0.4	0.0	0.0		
..Otros	0.0	78.9	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	0.0	0.0	10.4	50.3	33.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25800.9	3350.0	4538.3	326.9	483.5	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2879.6	0.0	49.0	0.0	46.7	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5332.0	0.0	79.0	0.0	86.3	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2896.3	0.0	222.0	0.0	49.7	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6103.8	0.0	516.0	0.0	105.5	0.0	0.0	0.0		
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3105.6	0.0	464.1	0.0	56.9	0.0	0.0	0.0		
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4777.2	0.0	2473.0	0.0	115.6	0.0	0.0	0.0		
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25094.5	0.0	3803.1	0.0	460.7	0.0	0.0	0.0		
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	318.8	3350.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0		
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	375.0	0.0	242.7	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0		
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	334.5	319.5	5.3	0.0	0.0	0.0		
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	158.0	7.4	2.5	0.0	0.0	0.0		
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	1122.0	2300.0	0.0	31.6	0.0	0.0	47.3	0.0	1528.6	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	730.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	357.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	1122.0	2300.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	130.4	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	310.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	116.4	0.0	252.9	8467.1	0.0	0.0	6853.0	0.0	2353.1	1748.0	1816.3	0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0		
..Cocción	0.0	115.2	0.0	89.1	733.8	0.0	0.0	2066.8	0.0	2101.1	1748.0	1089.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0		
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1072.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Agua Caliente	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1277.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	160.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	472.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Total Urbano	0.0	116.4	0.0	89.1	733.8	0.0	0.0	6212.7	0.0	2117.8	1748.0	1089.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0		
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	163.8	7733.3	0.0	0.0	640.3	0.0	235.3	0.0	726.5	0.0	0.0	0.0	0.0	76.6	0.0		

Cuadro No. 59.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA											
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1980	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	E.P.										E. S. E.EFFECTI										
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	12293.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12293.7	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	4414.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4414.4	0.0
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1008.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1008.2	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1344.1	962.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2306.6	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2603.8	1521.6	24423.2	8307.2	11841.8	25633.6	1374.3	0.0	0.0	0.0	75705.5	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1741.4	0.0	0.0	527.0	2268.4	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	664.6	664.6	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	544.1	0.0	0.0	544.1	0.0
1.1 Producción	13426.8	33973.1	67530.5	25362.4	35974.4	12452.6	608.3	189327.9	17716.3	2603.8	2865.7	25385.8	8307.2	11841.8	25633.6	1374.3	1741.4	544.1	1191.6	99205.5	189327.9
1.2 Importaciones	0.0	0.0	10862.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10862.0	28.4	0.0	0.0	9262.2	0.0	7280.9	0.0	530.5	0.0	0.0	0.0	17102.0	27964.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	620.1	0.0	0.0	0.0	620.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14043.7	0.0	302.4	0.0	0.0	0.0	14366.1	14966.2
1.4 Variación de Inventarios	-2074.5	0.0	979.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-1095.2	0.0	0.0	8.6	-13.4	-28.3	-15.2	639.4	0.0	0.0	0.0	0.0	591.0	-504.2
1.5 No Aprovechado	723.5	6236.2	0.0	781.3	0.0	0.0	0.0	7741.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7741.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	232.1	0.0	0.0	0.0	232.1	2840.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	2880.6	3112.7
1 OFERTA INTERNA	14777.7	27736.9	77413.2	23728.9	35974.4	12452.6	608.3	192692.0	14904.2	2603.8	2857.1	34661.4	8335.5	19137.8	10950.5	1904.8	1439.0	544.1	1151.4	98489.7	191976.3
AJUSTE	0.0	-3072.7	-2770.3	1129.7	0.0	0.0	0.0	-4713.2	365.6	0.0	157.3	-805.2	603.3	421.3	1203.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1945.7	-2767.5
2 DEMANDA INTERNA	14777.7	30809.5	80183.4	22599.2	35974.4	12452.6	608.3	197405.2	14538.6	2603.8	2699.8	35466.6	7732.2	18716.5	9747.1	1904.8	1439.0	544.1	1151.4	96544.1	194743.8
2.1 Consumo Propio	0.0	2693.5	96.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2790.4	806.9	2603.8	0.2	47.6	50.5	173.9	1247.6	30.8	0.0	0.0	391.9	5353.2	8143.7
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	14777.7	21851.4	78893.0	9713.6	1360.8	407.3	62.2	127066.1	0.0	0.0	375.3	144.0	0.0	6163.9	2502.7	0.0	983.0	0.0	194.2	10363.0	38223.6
.Centrales Hidroeléctricas	14635.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14635.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2341.7
.Centrales Térmicas	0.0	11145.8	430.7	4997.2	0.0	0.0	0.0	16573.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	267.4	740.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1007.4	13166.7
.Autoprodutores	142.3	2209.2	38.6	1132.3	0.0	407.3	62.2	3992.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	54.8	0.0	0.0	0.0	194.2	281.8	3265.6
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3403.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3403.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1096.4
.Refinerías	0.0	5093.3	78423.7	0.0	0.0	0.0	0.0	83517.0	0.0	0.0	375.3	144.0	0.0	5863.6	1707.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8090.8	15902.3
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3584.1	0.0	0.0	0.0	3584.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1315.7
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	983.0	0.0	0.0	983.0	318.4
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1360.8	0.0	0.0	1360.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	816.7
2.3 Consumo Final	0.0	6264.6	1193.5	12885.6	34613.6	12045.2	546.1	67548.7	13731.7	0.0	2324.4	35275.1	7681.7	12378.7	5996.8	1874.0	456.0	544.1	565.3	80827.8	148376.5
.Residencial	0.0	27.2	0.0	1643.9	30481.6	0.0	0.0	32152.6	5893.6	0.0	2235.4	2132.6	2415.7	0.0	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	13203.8	45356.4
.Comercial y Público	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	2628.2	0.0	0.0	0.0	26.9	669.0	21.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3345.8	3351.9
.Industrias	0.0	6231.0	1133.2	11196.3	92.9	5955.8	546.1	25155.2	4343.1	0.0	88.9	0.0	777.9	1127.6	4953.1	0.0	456.0	17.6	565.3	12329.5	37484.7
.Transporte	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	31477.1	4455.5	6262.9	483.8	667.2	0.0	0.0	0.0	43346.5	43392.0
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	4039.2	6089.5	0.0	10128.7	27.2	0.0	0.0	57.7	0.0	2109.5	46.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2241.1	12369.8
.Construcciones	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	153.2	5.7	560.8	21.8	1206.8	0.0	0.0	0.0	1948.3	1959.6
.No Identificados	0.0	0.3	49.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.3	839.7	0.0	0.0	1454.5	0.0	1649.0	469.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4412.8	4462.1
2.3.1 Consumo Util	0.0	4515.5	646.9	7632.3	4087.4	4969.0	412.2	22263.3	11063.8	0.0	1512.2	6012.3	2087.8	3471.1	3737.3	1874.0	183.4	70.2	242.1	30254.3	52517.6
.Residencial	0.0	19.1	0.0	115.1	3048.1	0.0	0.0	3182.2	4714.9	0.0	1453.0	1066.3	845.5	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	8132.3	11314.5
.Comercial y Público	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2102.5	0.0	0.0	0.0	20.0	501.1	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2639.8	2644.1
.Industrial	0.0	4491.9	626.2	7512.7	29.5	3922.5	412.2	16995.0	3601.3	0.0	59.2	0.0	419.3	626.7	3354.7	0.0	183.4	17.6	242.1	8504.2	25499.2
.Transporte	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4572.9	802.0	1132.6	34.2	667.2	0.0	0.0	0.0	7208.9	7213.5
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1009.8	1046.5	0.0	2056.3	14.9	0.0	0.0	8.7	0.0	470.7	46.8	0.0	0.0	0.0	0.0	541.0	2597.3
.Construcciones	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	22.2	1.1	103.8	21.8	1206.8	0.0	0.0	0.0	1355.6	1357.8
.No Identificado	0.0	0.2	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	630.3	0.0	0.0	342.2	0.0	636.3	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1872.4	1891.1
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1749.2	546.6	5253.3	30526.2	7076.3	133.9	45285.4	2667.9	0.0	812.2	29262.8	5593.8	8907.6	2259.5	0.0	272.6	473.9	323.2	50573.5	95858.9

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 59

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1980	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GMH	MMPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	6231.0	1133.2	11196.3	92.9	5955.8	546.1	25155.2	4343.1	0.0	88.9	0.0	777.9	1127.6	4953.1	0.0	456.0	17.6	565.3	12329.5	37484.7
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	206.5	179.4	913.9	19.4	5606.9	0.5	6926.6	793.4	0.0	24.3	0.0	32.6	195.7	1333.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2379.4	9305.9
.Textil y Confecciones	0.0	12.6	79.6	1530.8	0.0	0.0	6.8	1629.8	623.6	0.0	8.4	0.0	35.4	132.2	488.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1287.8	2917.6
.Calzado y Cueros	0.0	14.8	22.6	13.0	0.4	0.0	0.0	50.8	42.7	0.0	0.2	0.0	1.1	5.2	55.9	0.0	0.0	0.0	0.0	105.2	156.0
.Maderas y Muebles	0.0	154.2	0.0	2.6	0.4	0.0	0.0	157.2	38.1	0.0	0.0	0.0	2.9	11.3	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	68.2	225.4
.Papel e Imprenta	0.0	266.1	15.8	1484.0	0.0	348.9	479.8	2594.5	356.5	0.0	4.4	0.0	1.3	12.7	428.7	0.0	0.0	0.0	0.0	803.8	3398.3
.Químicos	0.0	2896.5	105.4	739.1	0.0	0.0	59.0	3799.9	994.7	0.0	6.0	0.0	141.1	167.9	946.5	0.0	84.0	17.6	0.0	2357.7	6157.7
.Cemento	0.0	2440.2	2.4	4313.4	0.0	0.0	0.0	6756.0	646.6	0.0	0.0	0.0	0.7	71.5	563.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1281.9	8037.9
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	72.9	501.1	2199.6	71.6	0.0	0.0	2845.3	144.8	0.0	33.3	0.0	469.4	200.8	677.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1526.1	4371.3
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	104.8	202.8	0.0	0.7	0.0	0.0	308.3	356.6	0.0	10.0	0.0	64.1	138.6	365.0	0.0	370.1	0.0	565.3	1869.6	2177.9
.Maquinaria y Equipos	0.0	43.9	3.0	0.0	0.4	0.0	0.0	47.2	325.0	0.0	2.5	0.0	15.6	122.3	29.3	0.0	1.9	0.0	0.0	496.5	543.7
.Otros	0.0	18.5	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	21.0	0.0	0.0	0.0	13.8	69.4	49.1	0.0	0.0	0.0	0.0	153.4	193.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	31477.1	4455.5	6262.9	483.8	667.2	0.0	0.0	0.0	43346.5	43392.0
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3513.1	0.0	67.6	0.0	64.4	0.0	0.0	0.0	3645.2	3645.2
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6505.0	0.0	109.0	0.0	119.1	0.0	0.0	0.0	6733.2	6733.2
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3533.5	0.0	306.4	0.0	68.6	0.0	0.0	0.0	3908.4	3908.4
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7446.6	0.0	712.1	0.0	145.6	0.0	0.0	0.0	8304.3	8304.3
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3788.8	0.0	640.5	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0	4507.8	4507.8
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5828.2	0.0	3412.7	0.0	159.5	0.0	0.0	0.0	9400.5	9400.5
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30615.3	0.0	5248.3	0.0	635.8	0.0	0.0	0.0	36499.3	36499.3
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	388.9	4455.5	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	4851.5	4851.5
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	457.5	0.0	334.9	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	806.1	806.1
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	461.6	472.9	7.3	0.0	0.0	0.0	941.8	941.8
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	218.0	11.0	3.5	0.0	0.0	0.0	247.8	293.3
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	4039.2	6089.5	0.0	10128.7	27.2	0.0	0.0	57.7	0.0	2109.5	46.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2241.1	12369.8
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1008.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1008.6	1008.6
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	492.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	505.7	505.7
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	4039.2	6089.5	0.0	10128.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	180.0	46.8	0.0	0.0	0.0	0.0	228.8	10357.5
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	427.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	440.3	440.3
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.7	57.7
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	27.2	0.0	1643.9	30481.6	0.0	0.0	32152.6	5893.6	0.0	2235.4	2132.6	2415.7	0.0	0.0	0.0	0.0	526.5	0.0	13203.8	45356.4
..Cocción	0.0	27.0	0.0	579.2	2641.7	0.0	0.0	3247.8	1777.4	0.0	1996.0	2132.6	1449.4	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	7384.1	10631.9
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	922.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	922.5	922.5
..Agua Caliente	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	999.3	0.0	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1015.2	1015.5
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1099.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1099.0	1099.0
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.0	138.0
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	406.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	406.6	406.6
.Total Urbano	0.0	27.2	0.0	579.2	2641.7	0.0	0.0	3248.1	5342.9	0.0	2011.9	2132.6	1449.4	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	10965.4	14213.5
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	1064.7	27839.9	0.0	0.0	28904.6	550.7	0.0	223.5	0.0	966.2	0.0	0.0	0.0	0.0	497.9	0.0	2238.3	31142.9

Cuadro No. 60

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		Año: 1981	
BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																			
ENERGIA PRIMARIA																		ENERGIA SECUNDARIA	
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MMPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	14221.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	5410.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	1500.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1416.2	761.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2249.0	1843.6	22843.0	6505.0	9665.0	16114.0	1158.2	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	335.8	0.0	504.4	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	578.8	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	0.0	
1.1 Producción	19029.5	153154.0	48852.3	3990.4	10085.8	5811.9	649.1	21131.6	2249.0	3259.8	23604.0	6505.0	9665.0	16114.0	1158.2	335.8	84.1	1083.2	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	7714.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	5546.0	0.0	5468.0	0.0	226.6	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	89.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10369.0	0.0	33.6	0.0	0.0	
1.4 Variación de Inventarios	746.8	0.0	-93.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0	-101.0	61.0	-37.0	350.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	1114.4	23948.4	0.0	133.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	0.0	0.0	3337.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8	
1_OFERTA INTERNA	17168.3	129205.6	56659.8	3731.2	10085.8	5811.9	649.1	17834.3	2249.0	3261.8	29251.0	6444.0	15170.0	5395.0	1384.8	302.2	84.1	1039.4	
_AJUSTE	0.0	-1851.0	-493.1	177.7	0.0	0.0	0.0	452.5	0.0	86.1	-231.0	236.7	287.5	683.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_DEMANDA INTERNA	17168.3	131056.6	57152.9	3553.5	10085.8	5811.9	649.1	17381.8	2249.0	3175.7	29482.0	6207.3	14882.5	4712.0	1384.8	302.2	84.1	1039.4	
2.1 Consumo Propio	0.0	12874.3	97.9	0.0	0.0	0.0	0.0	979.6	2249.0	0.0	30.0	38.0	149.0	618.0	20.3	0.0	0.0	379.0	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	17168.3	90069.4	55953.7	1540.5	379.6	322.6	89.6	0.0	0.0	358.7	105.0	0.0	5669.6	972.0	0.0	179.1	0.0	279.9	
.Centrales Hidroeléctricas	16929.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	0.0	50329.2	253.0	763.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	173.4	529.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoproductores	238.5	11056.3	37.7	251.0	0.0	322.6	89.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	53.0	0.0	0.0	0.0	279.9	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4602.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	0.0	24081.5	55663.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	358.7	105.0	0.0	5468.0	390.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	526.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.1	0.0	0.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	379.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3_Consumo Final	0.0	28112.9	1101.3	2013.0	9706.2	5489.3	559.5	16402.2	0.0	2817.0	29347.0	6169.3	9063.9	3122.0	1364.5	123.1	84.1	380.5	
.Residencial	0.0	192.6	0.0	255.6	8556.7	0.0	0.0	6964.0	0.0	2731.0	1789.0	1785.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	
.Comercial y Público	0.0	33.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3136.0	0.0	0.0	0.0	53.7	538.2	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrias	0.0	27882.1	1045.6	1750.4	26.5	3187.0	559.5	5409.2	0.0	86.0	0.0	520.1	780.2	2679.7	0.0	123.1	2.7	380.5	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26659.0	3804.0	4484.8	231.8	489.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1123.0	2302.3	0.0	39.3	0.0	0.0	49.5	0.0	1612.9	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	153.8	5.7	566.2	30.9	875.5	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	4.5	45.3	0.0	0.0	0.0	0.0	853.7	0.0	0.0	695.7	0.0	1081.6	110.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.1_Consumo Util	0.0	20261.8	596.9	1193.1	1144.9	2674.6	422.3	13227.1	0.0	1832.3	4960.8	1631.1	2528.2	1979.4	1364.5	-49.4	10.8	162.9	
.Residencial	0.0	134.8	0.0	17.9	855.7	0.0	0.0	5571.2	0.0	1775.1	894.5	625.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	
.Comercial y Público	0.0	23.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2508.8	0.0	0.0	0.0	40.0	403.1	42.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrial	0.0	20100.2	577.8	1174.5	8.4	2099.0	422.3	4485.3	0.0	57.2	0.0	280.3	433.6	1815.0	0.0	49.4	2.7	162.9	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3872.9	684.7	803.2	16.4	489.0	0.0	0.0	0.0	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	280.8	575.6	0.0	21.0	0.0	0.0	7.4	0.0	366.2	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	1.1	104.7	30.9	875.5	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	3.2	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	640.8	0.0	0.0	163.7	0.0	417.4	61.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.2_Pérdidas Consumo	0.0	7851.1	504.4	819.9	8561.3	2814.7	137.2	3175.1	0.0	984.7	24386.2	4538.2	6535.7	1142.6	0.0	73.7	73.3	217.6	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 60

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 2									
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO		Año: 1981									
																		ENERGIA PRIMARIA				ENERGIA SECUNDARIA							
ENERGETICOS	HE	GN	PT	DM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI											
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL											
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	27882.1	1045.6	1750.4	26.5	3187.0	559.5	5409.2	0.0	86.0	0.0	520.1	780.2	2679.7	0.0	123.1	2.7	380.5											
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	1073.8	165.8	150.4	5.4	2995.3	0.5	940.9	0.0	26.4	0.0	22.0	146.2	811.4	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Textil y Confecciones	0.0	46.2	73.6	204.3	0.0	0.0	5.9	703.9	0.0	8.8	0.0	26.5	83.3	323.4	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Calzado y Cueros	0.0	61.0	21.0	2.1	0.1	0.0	0.0	53.1	0.0	0.2	0.0	1.2	3.1	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Maderas y Muebles	0.0	606.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0	4.1	4.8	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Papel e Imprenta	0.0	894.9	14.7	232.6	0.0	191.7	488.9	456.4	0.0	4.6	0.0	0.5	11.8	250.7	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Químicos	0.0	13472.1	97.4	114.5	0.0	0.0	64.2	1621.1	0.0	6.3	0.0	100.6	119.3	303.6	0.0	18.3	2.7	0.0											
..Cemento	0.0	10691.6	2.1	693.0	0.0	0.0	0.0	602.8	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	315.3	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	392.1	463.2	353.1	20.6	0.0	0.0	181.5	0.0	28.3	0.0	285.2	127.8	332.9	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	386.6	185.5	0.0	0.2	0.0	0.0	436.3	0.0	8.8	0.0	54.7	84.2	237.4	0.0	104.4	0.0	380.5											
..Maquinaria y Equipos	0.0	180.9	2.8	0.0	0.1	0.0	0.0	345.3	0.0	2.6	0.0	10.8	72.0	11.8	0.0	0.4	0.0	0.0											
..Otros	0.0	76.9	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	0.0	0.0	14.5	75.0	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0											
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26659.0	3804.0	4484.8	231.8	489.0	0.0	0.0	0.0											
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2717.0	0.0	50.4	0.0	43.4	0.0	0.0	0.0											
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5607.2	0.0	89.1	0.0	89.3	0.0	0.0	0.0											
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2793.3	0.0	215.4	0.0	47.2	0.0	0.0	0.0											
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6603.5	0.0	542.9	0.0	112.1	0.0	0.0	0.0											
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3275.9	0.0	489.5	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0											
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4938.3	0.0	2500.8	0.0	116.7	0.0	0.0	0.0											
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25935.2	0.0	3888.1	0.0	467.7	0.0	0.0	0.0											
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	333.4	3804.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0											
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	381.6	0.0	244.5	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0											
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	226.0	3.8	0.0	0.0	0.0											
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	113.0	5.8	1.7	0.0	0.0	0.0											
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	1123.0	2302.3	0.0	39.3	0.0	0.0	49.5	0.0	1612.9	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	752.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	408.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	1123.0	2302.3	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	130.5	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	321.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	192.6	0.0	255.6	8556.7	0.0	0.0	6964.0	0.0	2731.0	1789.0	1785.8	0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0											
..Cocción	0.0	190.7	0.0	90.1	741.5	0.0	0.0	2106.1	0.0	2637.6	1789.0	1071.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0											
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1090.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Agua Caliente	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1165.1	0.0	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1309.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	171.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	479.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
..Total Urbano	0.0	192.6	0.0	90.1	741.5	0.0	0.0	6322.0	0.0	2456.9	1789.0	1071.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0											
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	165.5	7815.2	0.0	0.0	642.0	0.0	274.1	0.0	714.3	0.0	0.0	0.0	0.0	77.0	0.0											

Cuadro No. 60.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA												
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1981		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OR	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S. E.EFFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	12230.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12230.1	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	4652.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4652.6	0.0	
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	*	1290.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1290.5	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1345.4	928.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2273.8	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	4228.1	1751.4	27868.5	8651.7	13337.7	23848.7	1598.3	0.0	0.0	0.0	81284.4	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1611.8	0.0	0.0	504.4	2116.2	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	578.8	578.8	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	546.7	0.0	546.7	0.0	0.0	
1.1 Producción	16365.4	35838.0	72301.4	25957.6	36308.9	12483.0	649.1	199883.4	18173.2	4228.1	3096.8	28796.9	8651.7	13337.7	23848.7	1598.3	1611.8	546.7	1083.2	104973.1	199883.4	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	11416.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11416.7	34.4	0.0	0.0	6766.1	0.0	7545.8	0.0	312.7	0.0	0.0	0.0	14659.1	26075.8	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	580.5	0.0	0.0	0.0	580.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15346.1	0.0	161.3	0.0	0.0	0.0	15507.4	16087.9	
1.4 Variación de Inventarios	642.2	0.0	-138.4	0.0	0.0	0.0	0.0	503.9	0.0	0.0	-1.9	-123.2	81.1	-51.1	518.0	0.0	0.0	0.0	0.0	423.0	926.8	
1.5 No Aprovechado	958.4	5603.9	0.0	867.8	0.0	0.0	0.0	7430.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7430.1	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.0	236.6	0.0	0.0	0.0	236.6	2870.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8	2913.9	3150.5	
1 OFERTA INTERNA	14764.7	30234.1	83856.5	24252.8	36308.9	12483.0	649.1	202549.2	15337.5	4228.1	3098.7	35686.2	8570.5	20934.6	7984.6	1911.0	1450.6	546.7	1039.4	100787.9	198364.0	
AJUSTE	0.0	-2587.1	-729.8	1155.1	0.0	0.0	0.0	-2161.8	389.1	0.0	81.8	-281.8	314.8	996.8	1010.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1911.5	-250.3	
2 DEMANDA INTERNA	14764.7	32821.2	84586.3	23077.8	36308.9	12483.0	649.1	204711.0	14948.3	4228.1	3016.9	35968.0	8255.7	20537.9	6973.8	1911.0	1450.6	546.7	1039.4	98876.4	198614.3	
2.1 Consumo Propio	0.0	3012.6	144.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3157.5	842.5	4228.1	0.0	36.6	50.5	205.6	914.6	28.0	0.0	0.0	379.0	6685.0	9842.5	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	14764.7	23230.2	82811.5	10013.3	1366.6	587.1	89.6	13282.9	0.0	0.0	340.8	128.1	0.0	7824.0	1438.6	0.0	859.7	0.0	279.9	10871.1	38760.9	
.Centrales Hidroeléctricas	14559.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14559.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2329.6	
.Centrales Térmicas	0.0	11777.0	374.4	4962.8	0.0	0.0	0.0	17114.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	239.3	782.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1022.2	13483.8	
.Autoproducciones	205.1	2587.2	55.8	1631.5	0.0	587.1	89.6	5156.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.9	78.4	0.0	0.0	0.0	279.9	397.3	4263.1	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3230.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3230.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	957.1	
.Refinerías	0.0	5635.1	82381.2	0.0	0.0	0.0	0.0	88016.3	0.0	0.0	340.8	128.1	0.0	7545.8	577.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8591.9	15323.8	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3419.0	0.0	0.0	0.0	3419.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1302.8	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	859.7	0.0	0.0	859.7	280.9	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1366.6	0.0	0.0	1366.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	819.9	
2.3 Consumo Final	0.0	6578.4	1629.9	13084.5	34942.3	11895.9	559.5	68690.6	14105.9	0.0	2676.2	35803.3	8205.2	12508.2	4620.6	1883.0	590.9	546.7	380.5	81320.3	150010.9	
.Residencial	0.0	46.1	0.0	1661.4	30804.1	0.0	0.0	32510.6	5989.0	0.0	2594.5	2182.6	2375.1	0.0	0.0	0.0	0.0	529.1	0.0	13670.3	46180.9	
.Comercial y Público	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	2697.0	0.0	0.0	0.0	71.4	742.7	83.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3594.7	3602.6	
.Industrias	0.0	6524.4	1547.5	11377.6	95.4	5800.3	559.5	25904.7	4651.9	0.0	81.7	0.0	691.7	1076.7	3966.0	0.0	590.9	17.6	380.5	11456.9	37361.6	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32524.0	5059.3	6189.0	343.1	674.8	0.0	44790.2	44835.7	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	4042.8	6095.6	0.0	10138.4	33.8	0.0	0.0	60.4	0.0	2225.8	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2339.4	12477.7	
.Construcciones	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	187.6	7.6	781.4	45.7	1208.2	0.0	0.0	0.0	2230.5	2245.9	
.No Identificados	0.0	1.1	67.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.1	734.2	0.0	0.0	848.8	0.0	1492.6	162.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3238.3	3306.4	
2.3.1 Consumo Util	0.0	4741.3	883.4	7755.2	4121.6	4867.8	422.3	22791.5	11375.3	0.0	1740.7	6052.2	2169.4	3488.9	2929.5	1883.0	237.1	70.2	162.9	30109.2	52900.7	
.Residencial	0.0	31.5	0.0	116.4	3080.5	0.0	0.0	3228.4	4791.2	0.0	1686.3	1091.3	831.3	0.0	0.0	0.0	0.0	52.7	0.0	8452.8	11681.2	
.Comercial y Público	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	2157.6	0.0	0.0	0.0	53.2	556.3	62.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2829.7	2835.2	
.Industrial	0.0	4703.4	855.1	7634.3	30.2	3820.2	422.3	17465.6	3857.4	0.0	54.3	0.0	372.8	598.4	2686.2	0.0	237.1	17.6	162.9	7986.6	25452.2	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4724.9	910.7	1108.4	24.3	674.8	0.0	0.0	0.0	7443.1	7447.6	
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1010.9	1047.6	0.0	2058.5	18.1	0.0	0.0	9.0	0.0	505.4	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	551.8	2610.3	
.Construcciones	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	27.2	1.5	144.5	45.7	1208.2	0.0	0.0	0.0	1427.1	1430.2	
.No Identificados	0.0	0.7	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9	551.1	0.0	0.0	199.7	0.0	576.0	91.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1418.1	1444.0	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1837.2	746.5	5329.4	30820.7	7028.1	137.2	45899.0	2730.6	0.0	935.5	29751.2	6035.8	9019.3	1691.0	0.0	353.8	476.5	217.6	51211.1	97110.2	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 60.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1981	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GMH	MMPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	6524.4	1547.5	11377.6	95.4	5800.3	559.5	25904.7	4651.9	0.0	81.7	0.0	691.7	1076.7	3966.0	0.0	590.9	17.6	380.5	11456.9	37361.6
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	251.3	245.4	977.6	19.4	5451.4	0.5	6945.6	809.2	0.0	25.1	0.0	29.3	201.8	1200.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2266.1	9211.8
..Textil y Confecciones	0.0	10.8	108.9	1328.0	0.0	0.0	5.9	1453.6	605.4	0.0	8.4	0.0	35.2	115.0	478.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1242.5	2696.1
..Calzado y Cueros	0.0	14.3	31.1	13.7	0.4	0.0	0.0	59.4	45.7	0.0	0.2	0.0	1.6	4.3	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0	103.8	163.2
..Maderas y Muebles	0.0	141.8	0.0	2.6	0.4	0.0	0.0	144.8	37.4	0.0	0.0	0.0	5.5	6.6	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	67.0	211.7
..Papel e Imprenta	0.0	209.4	21.8	1511.9	0.0	348.9	488.9	2580.9	392.5	0.0	4.4	0.0	0.7	16.3	371.0	0.0	0.0	0.0	0.0	784.9	3365.7
..Químicos	0.0	3152.5	144.2	744.3	0.0	0.0	64.2	4105.1	1394.1	0.0	6.0	0.0	133.8	164.6	449.3	0.0	87.8	17.6	0.0	2253.3	6358.4
..Cemento	0.0	2501.8	3.1	4504.5	0.0	0.0	0.0	7009.4	518.4	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	466.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1057.8	8067.2
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	91.8	685.5	2295.2	74.2	0.0	0.0	3146.6	156.1	0.0	26.9	0.0	379.3	176.4	492.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1231.3	4377.9
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	90.5	274.5	0.0	0.7	0.0	0.0	365.7	375.2	0.0	8.4	0.0	72.8	116.2	351.4	0.0	501.1	0.0	380.5	1805.5	2171.2
..Maquinaria y Equipos	0.0	42.3	4.1	0.0	0.4	0.0	0.0	46.8	297.0	0.0	2.5	0.0	14.4	99.4	17.5	0.0	1.9	0.0	0.0	432.5	479.4
..Otros	0.0	18.0	28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	46.9	21.0	0.0	0.0	0.0	19.3	103.5	68.4	0.0	0.0	0.0	0.0	212.1	259.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	32524.0	5059.3	6189.0	343.1	674.8	0.0	0.0	0.0	44790.2	44835.7
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3314.7	0.0	69.6	0.0	59.9	0.0	0.0	0.0	3444.2	3444.2
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6840.8	0.0	123.0	0.0	123.2	0.0	0.0	0.0	7087.0	7087.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3407.8	0.0	297.3	0.0	65.1	0.0	0.0	0.0	3770.2	3770.2
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8056.3	0.0	749.2	0.0	154.7	0.0	0.0	0.0	8960.2	8960.2
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3996.6	0.0	675.5	0.0	81.4	0.0	0.0	0.0	4753.5	4753.5
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6024.7	0.0	3451.1	0.0	161.0	0.0	0.0	0.0	9636.9	9636.9
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31640.9	0.0	5365.6	0.0	645.4	0.0	0.0	0.0	37651.9	37651.9
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	406.7	5059.3	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	5474.3	5474.3
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	465.6	0.0	337.4	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	816.5	816.5
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.1	334.5	5.2	0.0	0.0	0.0	669.8	669.8
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	155.9	8.6	2.3	0.0	0.0	0.0	177.6	223.1
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	4042.8	6095.6	0.0	10138.4	33.8	0.0	0.0	60.4	0.0	2225.8	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2339.4	12477.7
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1038.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1038.6	1038.6
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	563.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	581.3	581.3
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	4042.8	6095.6	0.0	10138.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.1	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	202.5	10340.9
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	444.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	456.6	456.6
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.4	60.4
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	45.1	0.0	1661.4	30804.1	0.0	0.0	32510.6	5989.0	0.0	2594.5	2182.6	2375.1	0.0	0.0	0.0	0.0	529.1	0.0	13670.3	46180.9
..Cocción	0.0	44.6	0.0	585.7	2669.4	0.0	0.0	3299.7	1811.2	0.0	2315.7	2182.6	1425.1	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	7763.2	11062.9
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	938.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	938.0	938.0
..Agua Caliente	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1002.0	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1020.3	1020.8
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1126.5	1126.5
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.2	147.2
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	411.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	411.9	411.9
..Total Urbano	0.0	45.1	0.0	585.7	2669.4	0.0	0.0	3300.1	5436.9	0.0	2334.1	2182.6	1425.1	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	11407.3	14707.4
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1075.8	28134.7	0.0	0.0	29210.5	552.1	0.0	260.4	0.0	950.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.5	0.0	2263.0	31473.5

Cuadro No. 61

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			HOJA: 1
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1982
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MMPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	15005.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	6482.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	1583.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1208.8	654.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2287.0	1847.3	21356.0	6436.0	9653.0	16985.0	1135.3	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	308.3	0.0	439.9		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	671.4		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.5	0.0		
1.1 Producción	20452.4	160238.0	51764.6	4421.6	10260.9	6063.5	669.2	23070.2	2287.0	3056.1	22010.0	6436.0	9653.0	16985.0	1135.3	308.3	85.5	1111.3		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	7326.7	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0	9328.0	0.0	1705.0	0.0	249.1	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	174.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11900.0	0.0	24.0	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	-169.1	0.0	-244.0	-47.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	48.0	-55.0	96.0	314.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	2503.0	23348.7	0.0	125.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	0.8	41.1	0.0	0.0	0.0	3652.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0			
1_OFERTA INTERNA	18118.5	136889.3	59334.5	4127.4	10260.9	6063.5	669.2	19455.4	2287.0	3055.1	31290.0	6491.0	11262.0	4771.0	1384.4	284.3	85.5	1048.3		
_AJUSTE	0.0	-981.9	-551.6	196.5	0.0	0.0	0.0	681.5	0.0	-162.4	592.1	246.2	-59.4	324.0	0.0	0.0	0.0			
2_DEMANDA INTERNA	18118.5	137871.2	59886.1	3930.9	10260.9	6063.5	669.2	18773.9	2287.0	3217.5	30697.9	6244.8	11321.4	4447.0	1384.4	284.3	85.5	1048.3		
2.1 Consumo Propio	0.0	12270.0	125.2	0.0	0.0	0.0	0.0	966.2	2287.0	0.0	23.0	9.3	140.1	757.0	22.6	0.0	0.0	364.3		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	18118.5	96021.1	58752.8	1812.7	385.7	374.9	104.2	0.0	0.0	249.0	100.0	0.0	1706.1	754.0	0.0	188.3	0.0	325.4		
.Centrales Hidroeléctricas	17863.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	54458.7	124.0	1042.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.6	693.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproductores	255.4	10735.5	43.8	284.2	0.0	374.9	104.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	61.0	0.0	0.0	0.0	325.4		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4050.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	26776.9	58585.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	249.0	100.0	0.0	1456.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	485.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	188.3	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	385.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	29580.1	1008.1	2118.2	9875.2	5688.6	565.0	17787.7	0.0	2968.5	30574.9	6235.5	9475.2	2936.0	1361.8	96.0	85.5	358.6		
.Residencial	0.0	477.8	0.0	259.9	8645.3	0.0	0.0	7916.0	0.0	2887.5	1903.0	1592.8	0.0	0.0	0.0	0.0	82.8	0.0		
.Comercial y Público	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3340.0	0.0	0.0	0.0	69.3	720.0	105.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	29094.3	956.6	1851.3	26.9	3224.2	565.0	5555.7	0.0	81.0	0.0	404.6	712.1	2239.1	0.0	96.0	2.7	358.6		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27314.1	4140.9	4732.5	258.5	474.7	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1203.0	2464.4	0.0	37.6	0.0	0.0	49.1	0.0	1620.6	4.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	147.9	4.2	667.5	30.2	887.1	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	4.3	41.9	0.0	0.0	0.0	0.0	938.4	0.0	0.0	1160.8	0.0	1022.5	298.8	0.0	0.0	0.0			
2.3.1 Consumo Util	0.0	21314.2	546.3	1261.1	1173.9	2739.6	426.5	14336.3	0.0	1930.8	5221.8	1591.1	2657.0	1815.5	1361.8	38.6	11.0	153.6		
.Residencial	0.0	334.5	0.0	18.2	864.5	0.0	0.0	6332.8	0.0	1876.9	951.5	557.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0		
.Comercial y Público	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2672.0	0.0	0.0	0.0	69.3	539.3	78.9	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	20974.1	528.6	1242.2	8.6	2123.5	426.5	4606.8	0.0	53.9	0.0	218.1	395.8	1516.5	0.0	38.6	2.7	153.6		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3968.4	745.4	844.4	18.2	474.7	0.0	0.0			
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	300.8	616.1	0.0	20.3	0.0	0.0	7.4	0.0	359.4	4.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.8	123.5	30.2	887.1	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	3.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	704.4	0.0	0.0	273.1	0.0	394.6	167.7	0.0	0.0	0.0			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	8265.9	461.8	857.1	8701.3	2949.0	138.5	3451.4	0.0	1037.7	25353.1	4644.4	6818.2	1120.5	0.0	57.4	74.5	205.0		

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 61

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1982
	ENERGIA PRIMARIA									ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OR	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	29094.3	956.6	1851.3	26.9	3224.2	565.0	5555.7	0.0	81.0	0.0	404.6	712.1	2299.1	0.0	96.0	2.7	358.6	
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	1140.9	153.1	160.1	5.4	3032.5	0.5	990.7	0.0	23.3	0.0	19.4	129.2	656.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Textil y Confecciones	0.0	67.4	68.0	173.1	0.0	0.0	4.5	603.7	0.0	6.2	0.0	18.7	64.0	257.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Calzado y Cueros	0.0	68.1	19.4	2.1	0.1	0.0	0.0	57.0	0.0	0.2	0.0	0.6	3.2	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Maderas y Muebles	0.0	515.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	49.4	0.0	0.0	0.0	0.6	9.5	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Papel e Imprenta	0.0	827.1	13.6	237.0	0.0	191.7	498.1	463.3	0.0	4.6	0.0	0.4	9.3	268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Químicos	0.0	12991.6	89.9	98.3	0.0	0.0	61.9	1714.1	0.0	6.3	0.0	55.3	86.5	246.6	0.0	19.1	2.7	0.0	
.Cemento	0.0	11930.7	2.0	789.9	0.0	0.0	0.0	593.1	0.0	0.0	0.0	5.6	61.6	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	313.7	427.7	360.4	20.9	0.0	0.0	139.1	0.0	25.1	0.0	252.6	88.5	255.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	1027.3	162.3	30.0	0.3	0.0	0.0	574.5	0.0	12.7	0.0	30.2	121.3	118.7	0.0	76.5	0.0	358.6	
.Maquinaria y Equipos	0.0	167.6	2.6	0.0	0.1	0.0	0.0	345.1	0.0	2.6	0.0	12.9	59.2	17.9	0.0	0.4	0.0	0.0	
.Otros	0.0	44.9	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	0.0	0.0	0.0	8.3	79.8	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27314.1	4140.9	4732.5	258.5	474.7	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2783.7	0.0	56.8	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5590.9	0.0	96.1	0.0	84.1	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2901.1	0.0	224.9	0.0	46.2	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6840.4	0.0	571.5	0.0	109.6	0.0	0.0	0.0	
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3413.8	0.0	510.1	0.0	58.1	0.0	0.0	0.0	
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5037.5	0.0	2720.2	0.0	114.8	0.0	0.0	0.0	
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26567.4	0.0	4179.6	0.0	454.8	0.0	0.0	0.0	
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	330.6	4140.9	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	410.5	0.0	257.8	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	197.1	253.5	2.9	0.0	0.0	0.0	
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	98.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	1203.0	2464.4	0.0	37.6	0.0	0.0	49.1	0.0	1620.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	780.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	367.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	1203.0	2464.4	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	139.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	333.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	477.8	0.0	259.9	8645.3	0.0	0.0	7916.0	0.0	2887.5	1903.0	1592.8	0.0	0.0	0.0	0.0	82.8	0.0	
..Cocción	0.0	473.0	0.0	91.6	749.2	0.0	0.0	2345.3	0.0	2578.3	1903.0	955.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1259.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Agua Caliente	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1307.4	0.0	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1529.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	223.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Total Urbano	0.0	477.8	0.0	91.6	749.2	0.0	0.0	7210.0	0.0	2598.7	1903.0	955.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	168.3	7896.1	0.0	0.0	706.0	0.0	288.8	0.0	637.1	0.0	0.0	0.0	0.0	78.3	0.0	

Cuadro No. 61.1

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA							
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO				Año: 1982			
ENERGIA PRIMARIA																		ENERGIA SECUNDARIA							
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL				
TERACALORIAS																		E. P.				E. S.		E.EFFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	* 12904.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12904.3	0.0				
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	* 5574.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5574.5	0.0				
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	* 1361.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1361.6	0.0				
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	* 0.0	0.0	1148.4	797.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1946.2	0.0				
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	* 0.0	4299.6	1754.9	26054.3	8599.9	13321.1	25137.8	1566.7	0.0	0.0	0.0	0.0	80694.3	0.0				
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	* 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1479.8	0.0	0.0	439.9	1919.7	0.0				
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	* 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	671.4	671.4	0.0				
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	* 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	555.8	0.0	555.8	0.0				
1.1 Producción	17589.1	37495.7	76611.6	28740.4	36999.2	13075.1	669.2	211120.3	19840.4	4299.6	2903.3	26852.2	8599.9	13321.1	25137.8	1566.7	1479.8	555.8	1111.3	105627.9	211120.3				
1.2 Importaciones	0.0	0.0	10843.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10843.5	32.7	0.0	0.0	11380.2	0.0	2352.9	0.0	343.8	0.0	0.0	0.0	14109.5	24953.0				
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	1136.9	0.0	0.0	0.0	1136.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17612.0	0.0	115.2	0.0	0.0	0.0	17727.2	18864.1				
1.4 Variación de Inventarios	-145.4	0.0	-361.1	-305.5	0.0	0.0	0.0	-812.0	0.0	0.0	1.0	58.6	-73.2	132.5	464.7	0.0	0.0	0.0	0.0	583.6	-228.5				
1.5 No Aprovechado	2152.6	5463.6	0.0	813.8	0.0	0.0	0.0	8430.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8430.0				
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	1.2	267.2	0.0	0.0	0.0	268.3	3141.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	3204.4	3472.7				
1 OFERTA INTERNA	15581.9	32032.1	87815.1	26828.1	36999.2	13075.1	669.2	212940.7	16731.6	4299.6	2902.3	38173.8	8633.0	15541.6	7061.1	1910.5	1364.6	555.8	1048.3	98222.2	205535.0				
AJUSTE	0.0	-2125.2	-816.4	1277.3	0.0	0.0	0.0	-1664.3	586.1	0.0	-154.3	722.4	327.4	-82.0	479.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1879.2	214.9				
2 DEMANDA INTERNA	15581.9	34157.3	88631.4	25550.9	36999.2	13075.1	669.2	214605.0	16145.6	4299.6	3056.6	37451.4	8305.6	15623.5	6581.6	1910.5	1364.6	555.8	1048.3	96343.0	205320.2				
2.1 Consumo Propio	0.0	2871.2	185.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3056.5	848.1	4299.6	0.0	28.1	12.4	193.3	1120.4	31.2	0.0	0.0	364.3	6897.3	9953.8				
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	15581.9	24364.3	86954.1	11782.6	1388.5	682.3	104.2	140858.0	0.0	0.0	236.6	122.0	0.0	2354.4	1115.9	0.0	903.8	0.0	325.4	5058.1	40288.3				
.Centrales Hidroeléctricas	15362.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15362.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2458.0				
.Centrales Térmicas	0.0	12743.3	183.5	6778.2	0.0	0.0	0.0	19705.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	303.0	1025.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1328.7	15459.2				
.Autoprodutores	219.6	2512.1	64.8	1847.3	0.0	682.3	104.2	5430.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.1	90.3	0.0	0.0	0.0	325.4	457.8	4526.6				
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2843.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2843.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	896.9				
.Refinerías	0.0	6265.8	86705.8	0.0	0.0	0.0	0.0	92971.6	0.0	0.0	236.6	122.0	0.0	2009.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2367.8	14645.1				
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3157.1	0.0	0.0	0.0	3157.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1237.3				
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	903.8	0.0	0.0	903.8	232.4				
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1388.5	0.0	0.0	1388.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	832.8				
2.3 Consumo Final	0.0	6921.7	1492.0	13768.3	35550.7	12392.8	565.0	70690.5	15297.4	0.0	2820.1	37301.4	8293.2	13075.8	4345.3	1879.3	460.8	555.8	358.6	84387.6	155078.1				
.Residencial	0.0	111.8	0.0	1699.4	31123.1	0.0	0.0	32924.2	6807.8	0.0	2743.1	2321.7	2118.4	0.0	0.0	0.0	0.0	538.2	0.0	14529.2	47453.4				
.Comercial y Público	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2872.4	0.0	0.0	0.0	123.7	993.6	156.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4145.7				
.Industrias	0.0	6808.1	1415.8	12033.5	96.8	5868.0	565.0	26787.2	4777.9	0.0	77.0	0.0	538.1	982.7	3313.9	0.0	460.8	17.6	358.6	10526.5	37313.7				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	33323.2	5507.4	6530.9	382.6	655.1	0.0	0.0	0.0	46399.1	46444.6				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	4330.8	6524.7	0.0	10855.5	32.3	0.0	0.0	59.9	0.0	2236.4	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2334.6	13190.1				
.Construcciones	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	180.4	5.6	921.2	44.7	1224.2	0.0	0.0	0.0	2376.1	2390.3				
.No Identificados	0.0	1.0	62.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	807.0	0.0	0.0	1416.2	0.0	1411.1	442.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4076.5	4139.5				
2.3.1 Consumo Util	0.0	4987.5	808.5	8197.2	4226.0	4986.1	426.5	23631.8	12329.2	0.0	1834.3	6370.6	2116.2	3666.7	2686.9	1879.3	185.3	71.5	153.6	31293.5	54925.3				
.Residencial	0.0	78.3	0.0	118.3	3112.2	0.0	0.0	3308.8	5446.2	0.0	1783.1	1160.8	741.5	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	9185.5	12494.3				
.Comercial y Público	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2297.9	0.0	0.0	0.0	92.2	744.2	116.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3251.1	3251.7				
.Industrial	0.0	4907.9	782.3	8074.3	31.0	3864.8	426.5	18086.8	3961.8	0.0	51.2	0.0	290.1	546.2	2244.4	0.0	185.3	17.6	153.6	7450.2	25537.0				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	484.4	991.4	1165.3	26.9	655.1	0.0	0.0	0.0	7680.1	7684.7				
.Agropecuaria	0.0	0.0	0.0	0.0	1082.9	1121.3	0.0	2204.2	17.5	0.0	0.0	9.0	0.0	496.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	528.4	2732.6				
.Construcciones	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	26.1	1.1	170.4	44.7	1224.2	0.0	0.0	0.0	1466.5	1469.3				
.No Identificados	0.0	0.7	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1	605.8	0.0	0.0	333.2	0.0	544.5	248.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1731.7	1755.8				
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1934.2	683.5	5571.2	31324.7	7406.7	138.5	47058.7	2968.2	0.0	985.8	30930.8	6177.1	9409.1	1658.3	0.0	275.5	484.3	205.0	53094.1	100152.8				

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

CUADRO No. 61.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA No. 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1982	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GMH	MHPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	6808.1	1415.8	12033.5	96.8	5868.0	565.0	26787.2	4777.9	0.0	77.0	0.0	538.1	982.7	3313.9	0.0	460.8	17.6	358.6	10526.5	37313.7
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	267.0	226.6	1040.7	19.4	5519.2	0.5	7073.3	852.0	0.0	22.1	0.0	25.8	178.3	972.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2050.4	9123.7
..Textil y Confecciones	0.0	15.8	100.6	1125.2	0.0	0.0	4.5	1246.1	519.2	0.0	5.9	0.0	24.9	88.3	381.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1019.5	2265.6
..Calzado y Cueros	0.0	15.9	28.7	13.7	0.4	0.0	0.0	58.7	49.0	0.0	0.2	0.0	0.8	4.4	37.7	0.0	0.0	0.0	0.0	92.2	150.8
..Maderas y Muebles	0.0	120.5	0.0	2.6	0.4	0.0	0.0	123.5	42.5	0.0	0.0	0.0	0.8	13.1	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	62.0	185.5
..Papel e Imprenta	0.0	193.5	20.1	1540.5	0.0	348.9	498.1	2601.2	398.4	0.0	4.4	0.0	0.5	12.8	397.8	0.0	0.0	0.0	0.0	814.0	3415.2
..Químicos	0.0	3040.0	133.1	639.0	0.0	0.0	61.9	3873.9	1474.1	0.0	6.0	0.0	73.5	119.4	365.0	0.0	91.7	17.6	0.0	2147.2	6021.2
..Cemento	0.0	2791.8	3.0	5134.4	0.0	0.0	0.0	7929.1	510.1	0.0	0.0	0.0	7.4	85.0	497.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1099.8	9028.9
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	73.4	633.0	2342.6	75.2	0.0	0.0	3124.2	119.6	0.0	23.8	0.0	336.0	122.1	378.1	0.0	0.0	0.0	0.0	979.7	4103.9
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	240.4	240.2	195.0	1.1	0.0	0.0	676.7	494.1	0.0	12.1	0.0	40.2	167.4	175.7	0.0	367.2	0.0	358.6	1615.2	2291.8
..Maquinaria y Equipos	0.0	39.2	3.8	0.0	0.4	0.0	0.0	43.4	296.8	0.0	2.5	0.0	17.2	81.7	26.5	0.0	1.9	0.0	0.0	426.5	469.9
..Otros	0.0	10.5	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1	22.1	0.0	0.0	0.0	11.0	110.1	76.7	0.0	0.0	0.0	0.0	219.9	257.1
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	33323.2	5507.4	6530.9	382.6	655.1	0.0	0.0	0.0	46399.1	46444.6
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3396.1	0.0	78.4	0.0	58.0	0.0	0.0	0.0	3532.5	3532.5
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6820.9	0.0	132.6	0.0	116.1	0.0	0.0	0.0	7069.6	7069.6
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3539.3	0.0	310.4	0.0	63.8	0.0	0.0	0.0	3913.5	3913.5
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8345.3	0.0	788.7	0.0	151.2	0.0	0.0	0.0	9285.2	9285.2
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4164.8	0.0	703.9	0.0	80.2	0.0	0.0	0.0	4949.0	4949.0
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6145.8	0.0	3753.9	0.0	158.4	0.0	0.0	0.0	10058.1	10058.1
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32412.2	0.0	5767.8	0.0	627.6	0.0	0.0	0.0	38807.7	38807.7
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	403.3	5507.4	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	5918.5	5918.5
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.8	0.0	355.8	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	870.2	870.2
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	272.0	375.2	4.0	0.0	0.0	0.0	651.2	651.2
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	135.2	7.4	2.1	0.0	0.0	0.0	151.5	197.0
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	0.0	0.0	4330.8	6524.7	0.0	10855.5	32.3	0.0	0.0	59.9	0.0	2236.4	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2334.6	13190.1
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1076.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1076.5	1076.5
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	506.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	523.3	523.3
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	0.0	0.0	4330.8	6524.7	0.0	10855.5	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	192.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	201.4	11056.9
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	460.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	473.5	473.5
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.9	59.9
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	111.8	0.0	1689.4	31123.1	0.0	0.0	32924.2	6807.8	0.0	2743.1	2321.7	2118.4	0.0	0.0	0.0	0.0	538.2	0.0	14529.2	47453.4
..Cocción	0.0	110.7	0.0	595.4	2697.1	0.0	0.0	3403.2	2017.0	0.0	2449.4	2321.7	1271.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	0.0	8088.3	11491.5
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1082.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1082.9	1082.9
..Agua Caliente	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1124.4	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1143.7	1144.9
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1315.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1315.6	1315.6
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	192.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	192.0	192.0
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	468.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	468.7	468.7
..Total Urbano	0.0	111.8	0.0	595.4	2697.1	0.0	0.0	3404.3	6200.6	0.0	2468.8	2321.7	1271.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	0.0	12291.4	15695.7
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1094.0	28426.0	0.0	0.0	29519.9	607.2	0.0	274.4	0.0	847.3	0.0	0.0	0.0	0.0	509.0	0.0	2237.8	31757.7

Cuadro No. 62

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA HOJA: 1																	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																Año: 1983	
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	FO	NE	CO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	15096.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	7692.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1453.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1397.7	796.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	3093.4	2563.5	22904.0	6476.5	10338.5	20257.1	1003.0	0.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.1	0.0	491.8	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	667.8	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.3	0.0	
1.1 Producción	18976.9	175752.0	55525.1	5192.0	10046.2	5820.6	1091.3	24242.8	3093.4	3961.2	23700.0	6476.5	10338.5	20257.1	1003.0	326.1	87.3	1159.6
1.2 Importaciones	0.0	0.0	13833.9	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	6442.0	0.0	957.7	0.0	324.4	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	501.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	1078.2	0.0	15653.4	0.0	16.7	0.0	0.0
1.4 Variación de Inventarios	-1820.5	0.0	-781.9	-46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	70.0	3.9	-142.5	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.5 No Aprovechado	2608.7	25199.9	0.0	132.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	2.4	50.6	0.0	0.0	0.0	3836.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.4
1_OFERTA INTERNA	18188.7	150552.1	70138.5	4554.2	10046.2	5820.6	1091.3	20445.3	3093.4	3960.2	30066.5	5394.4	11438.7	4303.7	1327.4	309.4	87.3	1075.2
AJUSTE	0.0	2209.3	1853.1	0.7	0.0	0.0	0.0	1085.5	0.0	0.0	-1883.5	-406.5	-278.0	-440.8	0.0	0.0	0.0	0.0
2_DEMANDA INTERNA	18188.7	148342.8	68285.4	4553.5	10046.2	5820.6	1091.3	19359.8	3093.4	3960.2	31950.0	5800.9	11716.7	4744.5	1327.4	309.4	87.3	1075.2
2.1 Consumo Propio	0.0	13314.7	156.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1164.8	3093.4	17.4	22.0	8.3	151.5	468.8	16.9	0.0	0.0	401.5
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	18188.6	105172.2	66466.3	2040.8	394.2	291.7	80.9	0.0	0.0	305.4	99.0	0.0	1219.7	1704.3	0.0	207.4	0.0	293.3
.Centrales Hidroeléctricas	17972.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	0.0	62342.0	92.2	1307.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.2	597.9	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoprodutores	216.4	10920.1	34.1	227.5	0.0	291.7	80.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8	47.6	0.0	0.0	0.0	293.3
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4609.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	0.0	27300.9	66340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	305.4	99.0	0.0	957.7	1058.8	0.0	0.0	0.0	0.0
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	506.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	207.4	0.0	0.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	394.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3 Consumo Final	0.1	29855.9	1662.3	2512.7	9652.0	5528.9	1010.4	18195.0	0.0	3637.4	31829.0	5792.6	10345.5	2571.4	1310.5	102.0	87.3	380.4
.Residencial	0.0	624.1	0.0	261.2	8742.6	0.0	0.0	8248.0	0.0	3231.9	1892.0	1482.4	0.0	0.0	0.0	0.0	84.6	0.0
.Comercial y Público	0.0	6.9	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3684.0	0.0	316.5	0.0	93.3	640.0	98.1	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrias	0.0	29224.9	1529.6	2244.5	30.1	3759.4	753.0	5869.0	0.0	89.0	0.0	345.2	731.0	1996.3	0.0	102.0	2.7	380.4
.Transporte	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	28409.0	3870.0	5263.1	199.0	524.5	0.0	0.0	0.0
.Agropecuaria	0.1	0.0	104.0	0.0	879.3	1769.5	257.4	41.0	0.0	0.0	35.0	0.0	1587.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	158.0	1.7	852.8	37.2	786.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	350.0	0.0	0.0	1335.0	0.0	1271.6	233.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.1 Consumo Util	0.1	21509.9	965.9	1525.1	1103.7	2918.3	825.8	14699.8	0.0	2476.4	5415.6	1471.3	2861.9	1615.4	1310.5	41.0	11.2	162.9
.Residencial	0.0	436.9	0.0	18.3	874.3	0.0	0.0	6598.4	0.0	2100.7	946.0	518.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0
.Comercial y Público	0.0	4.8	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2947.2	0.0	316.5	0.0	69.5	479.4	73.5	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrial	0.0	21068.2	845.3	1506.1	9.6	2475.9	568.4	4866.6	0.0	59.2	0.0	186.1	406.3	1352.1	0.0	41.0	2.7	162.9
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	4127.4	696.6	942.0	14.1	524.5	0.0	0.0	0.0
.Agropecuaria	0.1	0.0	104.0	0.0	219.8	442.4	257.4	21.9	0.0	0.0	5.2	0.0	385.7	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9	0.3	157.8	37.2	786.0	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	262.7	0.0	0.0	314.1	0.0	490.7	130.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	8346.0	696.4	987.6	8548.3	2610.6	184.6	3495.2	0.0	1161.0	26413.4	4321.3	7483.6	956.0	0.0	61.0	76.1	217.5

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Hoja 2

Cuadro No. 62

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1983
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MHPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	29224.9	1529.6	2244.5	30.1	3759.4	753.0	5869.0	0.0	89.0	0.0	345.2	731.0	1996.3	0.0	102.0	2.7	390.4		
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	1407.1	112.7	85.0	5.4	3567.7	0.6	1049.8	0.0	26.0	0.0	10.6	153.6	852.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Textil y Confecciones	0.0	29.3	145.0	182.0	0.0	0.0	4.8	600.6	0.0	6.9	0.0	16.5	60.8	223.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Calzado y Cueros	0.0	61.2	29.3	0.0	0.1	0.0	0.0	53.2	0.0	0.2	0.0	0.2	2.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Maderas y Muebles	0.0	471.3	1.2	0.0	0.1	0.0	0.0	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Papel e Imprenta	0.0	838.4	25.0	324.0	0.0	191.7	681.0	445.3	0.0	4.6	0.0	0.3	7.1	311.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Químicos	0.0	14527.2	97.8	115.0	0.0	0.0	66.6	1688.2	0.0	6.3	0.0	47.4	131.6	267.7	0.0	18.6	2.7	0.0		
..Cemento	0.0	9178.2	24.2	852.0	0.0	0.0	0.0	638.2	0.0	0.0	0.0	4.5	53.5	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	339.1	608.0	394.8	24.1	0.0	0.0	161.4	0.0	28.2	0.0	229.7	71.8	142.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	2080.2	355.0	67.7	0.3	0.0	0.0	810.4	0.0	14.2	0.0	23.5	112.1	86.8	0.0	83.0	0.0	380.4		
..Maquinaria y Equipos	0.0	193.4	4.0	0.0	0.1	0.0	0.0	346.2	0.0	2.6	0.0	10.5	72.5	17.2	0.0	0.4	0.0	0.0		
..Otros	0.0	99.5	127.4	224.0	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	2.0	56.8	41.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	28409.0	3870.0	5263.1	199.0	524.5	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2998.0	0.0	62.0	0.0	45.9	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5820.0	0.0	104.9	0.0	91.9	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3020.0	0.0	245.6	0.0	50.8	0.0	0.0	0.0		
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7122.0	0.0	624.0	0.0	120.4	0.0	0.0	0.0		
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3553.0	0.0	557.0	0.0	64.0	0.0	0.0	0.0		
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5244.0	0.0	2970.1	0.0	129.0	0.0	0.0	0.0		
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27657.0	0.0	4563.6	0.0	502.0	0.0	0.0	0.0		
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	305.0	3870.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0		
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	439.0	0.0	281.5	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0		
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	301.4	192.6	3.5	0.0	0.0	0.0		
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	8.0	0.0	116.6	6.4	1.7	0.0	0.0	0.0		
3_CONSUMO AGRICOLA	0.1	0.0	104.0	0.0	879.3	1769.5	257.4	41.0	0.0	0.0	35.0	0.0	1587.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	628.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	519.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Procesamiento Agrícola	0.1	0.0	104.0	0.0	879.3	1769.5	257.4	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	101.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	338.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	624.1	0.0	261.2	8742.6	0.0	0.0	8248.0	0.0	3231.9	1892.0	1482.4	0.0	0.0	0.0	0.0	84.6	0.0		
..Cocción	0.0	617.8	0.0	92.0	757.7	0.0	0.0	2455.2	0.0	2885.8	1892.0	889.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0		
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1310.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Agua Caliente	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1353.2	0.0	22.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1599.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	237.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	566.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
..Total Urbano	0.0	624.1	0.0	92.0	757.7	0.0	0.0	7522.0	0.0	2908.7	1892.0	889.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0		
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	169.2	7984.9	0.0	0.0	726.0	0.0	323.2	0.0	593.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0		

Cuadro No. 62.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA												
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1983		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORTIAS	E.P.										E. S. E.EFFECTI											
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	12983.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12983.1	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	6615.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6615.5	0.0	
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	*	1250.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1250.3	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1327.8	971.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2298.9	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	5815.6	2435.3	27942.9	8613.7	14267.1	29980.5	1384.1	0.0	0.0	0.0	90439.3	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1565.3	0.0	0.0	0.0	2057.1	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	667.8	667.8	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	567.5	0.0	567.5	0.0	
1.1 Producción	16320.1	41126.0	82177.1	33748.0	36166.3	12057.9	1091.3	222686.8	20848.8	5815.6	3763.1	28914.0	8613.7	14267.1	29980.5	1384.1	1565.3	567.5	1159.6	116879.4	222686.8	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	20474.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20474.2	33.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	447.7	0.0	0.0	0.0	962.1	30136.3	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	3256.5	0.0	0.0	0.0	3256.5	0.0	0.0	0.0	6.7	1434.0	0.0	23167.0	0.0	80.2	0.0	0.0	24687.9	27944.4	
1.4 Variación de Inventarios	-1565.6	0.0	-1157.2	-301.0	0.0	0.0	0.0	-3023.8	0.0	0.0	1.0	85.4	5.2	-196.7	444.0	0.0	0.0	0.0	0.0	338.9	-2684.9	
1.5 No Aprovechado	2243.5	5896.8	0.0	861.3	0.0	0.0	0.0	9001.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9001.5	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	3.6	328.9	0.0	0.0	0.0	332.5	3299.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.4	3383.8	3716.2	
1_OFERTA INTERNA	15642.3	35229.2	103805.0	29602.3	36166.3	12057.9	1091.3	233594.3	17583.0	5815.6	3762.2	36681.1	7174.6	15785.4	6369.5	1831.8	1485.1	567.5	1075.2	98130.9	214845.8	
AJUSTE	0.0	-1640.1	2742.6	4.5	0.0	0.0	0.0	1107.0	933.5	0.0	0.0	-2297.9	-540.6	-383.6	-652.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2941.0	-1854.0	
2_DEMANDA INTERNA	15642.3	36869.3	101062.4	29597.8	36166.3	12057.9	1091.3	232487.3	16649.4	5815.6	3762.2	38979.0	7715.2	16169.0	7021.9	1831.8	1485.1	567.5	1075.2	101071.9	216679.8	
2.1 Consumo Propio	0.0	3115.6	232.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3347.7	1001.7	5815.6	16.5	26.8	11.0	209.1	693.8	23.3	0.0	0.0	401.5	8199.4	11547.1	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	15642.2	26767.4	98370.1	13265.2	1419.1	530.9	80.9	156075.8	0.0	0.0	290.1	120.8	0.0	1683.2	2522.4	0.0	995.5	0.0	293.3	5905.3	45101.7	
.Centrales Hidroeléctricas	15456.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15456.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2473.0	
.Centrales Térmicas	0.0	14588.0	136.5	8497.5	0.0	0.0	0.0	23221.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	324.6	884.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1209.5	17815.9	
.Autoproducciones	186.1	2555.3	50.5	1478.8	0.0	530.9	80.9	4882.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	70.4	0.0	0.0	0.0	293.3	400.7	4032.9	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3235.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3235.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	936.7	
.Refinerías	0.0	6388.4	98183.2	0.0	0.0	0.0	0.0	104571.6	0.0	0.0	290.1	120.8	0.0	1321.6	1567.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3299.6	17431.9	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3289.0	0.0	0.0	0.0	3289.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1231.9	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.5	0.0	0.0	995.5	327.7		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1419.1	0.0	0.0	1419.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	851.7	
2.3 Consumo Final	0.1	6986.3	2460.2	16332.6	34747.2	11527.0	1010.4	73063.8	15647.7	0.0	3455.5	38831.4	7704.2	14276.8	3805.7	1808.5	489.6	567.5	380.4	86967.2	160030.9	
.Residencial	0.0	146.0	0.0	1697.8	31473.4	0.0	0.0	33317.2	7093.3	0.0	3070.3	2308.2	1971.6	0.0	0.0	0.0	0.0	549.9	0.0	14993.3	48310.5	
.Comercial y Público	0.0	1.6	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	3168.2	0.0	300.7	0.0	124.1	883.2	145.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4621.4	4639.3	
.Industrias	0.0	6838.6	2263.8	14589.3	108.4	6842.1	753.0	31395.2	5047.3	0.0	84.6	0.0	459.1	1008.8	2954.5	0.0	489.6	17.6	380.4	10441.9	41837.0	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	2.6	0.0	0.0	34659.0	5147.1	7263.1	294.5	723.8	0.0	0.0	0.0	48090.1	48135.6	
.Agropecuaria	0.1	0.0	153.9	0.0	3165.5	4684.9	257.4	8261.8	35.3	0.0	0.0	42.7	0.0	2190.1	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2279.3	10541.1	
.Construcciones	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	192.8	2.3	1176.9	55.1	1084.7	0.0	0.0	0.0	2511.6	2520.5	
.No Identificados	0.0	0.0	17.3	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	301.0	0.0	0.0	1628.7	0.0	1754.8	345.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4029.6	4047.0	
2.3.1 Consumo Util	0.1	5033.3	1429.5	9913.2	3973.3	5311.3	825.8	26486.5	12641.8	0.0	2352.6	6607.0	1956.8	3949.4	2390.8	1808.5	196.8	72.8	162.9	32139.5	58626.0	
.Residencial	0.0	102.2	0.0	119.0	3147.5	0.0	0.0	3368.7	5674.6	0.0	1995.7	1154.1	690.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.3	0.0	9569.7	12938.3	
.Comercial y Público	0.0	1.1	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	2534.6	0.0	300.7	0.0	92.4	661.6	108.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3698.1	3715.5	
.Industrial	0.0	4930.0	1251.0	9789.7	34.6	4506.1	568.4	21079.8	4185.3	0.0	56.2	0.0	247.5	560.7	2001.1	0.0	196.8	17.6	162.9	7428.1	28507.8	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	4.6	2.6	0.0	0.0	5035.4	926.5	1300.0	20.9	723.8	0.0	0.0	0.0	8009.1	8013.7	
.Agropecuaria	0.1	0.0	153.9	0.0	791.3	805.2	257.4	2007.9	18.8	0.0	0.0	6.3	0.0	532.3	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	568.7	2576.5	
.Construcciones	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	27.9	0.4	217.8	55.1	1084.7	0.0	0.0	0.0	1385.8	1387.6	
.No Identificado	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	225.9	0.0	0.0	383.2	0.0	677.2	193.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1480.0	1486.5	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	1953.0	1030.7	6419.4	30773.9	6215.7	184.6	46577.2	3005.9	0.0	1103.0	3224.3	5747.3	10327.4	1414.9	0.0	292.8	494.7	217.5	54827.7	101404.9	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 62.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1983	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OD	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GWH	MPC	MBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GWH	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	6838.6	2263.8	14589.3	108.4	6842.1	753.0	31395.2	5047.3	0.0	84.6	0.0	459.1	1008.8	2954.5	0.0	489.6	17.6	380.4	10441.9	41837.0
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	329.3	166.8	552.5	19.4	6495.2	0.6	7561.8	902.8	0.0	24.7	0.0	14.1	212.0	1261.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2414.7	9976.5
..Textil y Confecciones	0.0	6.9	214.6	1183.0	0.0	0.0	4.8	1409.3	516.5	0.0	6.6	0.0	21.9	83.9	330.5	0.0	0.0	0.0	0.0	959.4	2368.7
..Calzado y Cueros	0.0	14.3	43.4	0.0	0.4	0.0	0.0	58.0	45.8	0.0	0.2	0.0	0.3	3.9	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0	98.6	156.7
..Maderas y Muebles	0.0	110.3	1.8	0.0	0.4	0.0	0.0	112.4	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	61.2	173.7
..Papel e Imprenta	0.0	196.2	37.0	2106.0	0.0	348.9	681.0	3369.1	383.0	0.0	4.4	0.0	0.4	9.8	461.5	0.0	0.0	0.0	0.0	859.0	4228.1
..Químicos	0.0	3399.4	144.7	747.5	0.0	0.0	66.6	4358.2	1451.9	0.0	6.0	0.0	63.0	181.6	396.2	0.0	89.3	17.6	0.0	2205.5	6563.7
..Cemento	0.0	2147.7	35.8	5538.0	0.0	0.0	0.0	7721.5	548.9	0.0	0.0	0.0	6.0	73.8	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	655.9	8377.4
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	79.3	899.8	2566.2	86.8	0.0	0.0	3632.1	138.8	0.0	26.8	0.0	305.5	99.1	211.0	0.0	0.0	0.0	0.0	781.2	4413.4
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	486.8	525.4	440.1	1.1	0.0	0.0	1453.3	696.9	0.0	13.5	0.0	31.3	154.7	128.5	0.0	398.4	0.0	380.4	1803.7	3256.9
..Maquinaria y Equipos	0.0	45.3	5.9	0.0	0.4	0.0	0.0	51.5	297.7	0.0	2.5	0.0	14.0	100.1	25.5	0.0	1.9	0.0	0.0	441.6	493.1
..Otros	0.0	23.3	188.6	1456.0	0.0	0.0	0.0	1667.8	18.0	0.0	0.0	0.0	2.7	78.4	62.0	0.0	0.0	0.0	0.0	161.0	1828.9
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	2.6	0.0	0.0	34659.0	5147.1	7263.1	294.5	723.8	0.0	0.0	0.0	48090.1	48135.6
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3535.6	0.0	85.6	0.0	63.3	0.0	0.0	0.0	3684.5	3684.5
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7100.4	0.0	144.8	0.0	126.8	0.0	0.0	0.0	7372.0	7372.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3684.4	0.0	338.9	0.0	70.1	0.0	0.0	0.0	4093.4	4093.4
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8688.8	0.0	861.1	0.0	166.2	0.0	0.0	0.0	9716.1	9716.1
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4334.7	0.0	768.7	0.0	88.3	0.0	0.0	0.0	5191.6	5191.6
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6397.7	0.0	4098.7	0.0	178.0	0.0	0.0	0.0	10674.4	10674.4
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33741.5	0.0	6297.8	0.0	692.8	0.0	0.0	0.0	40732.1	40732.1
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	372.1	5147.1	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	5527.6	5527.6
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	535.6	0.0	388.5	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	939.5	939.5
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	415.9	285.0	4.8	0.0	0.0	0.0	705.8	705.8
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	0.0	45.5	2.6	0.0	0.0	9.8	0.0	160.9	9.5	2.3	0.0	0.0	0.0	185.1	230.6
3_CONSUMO AGRICOLA	0.1	0.0	153.9	0.0	3165.5	4684.9	257.4	8261.8	35.3	0.0	0.0	42.7	0.0	2190.1	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2279.3	10541.1
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	866.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	866.8	866.8
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	716.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	735.6	735.6
..Procesamiento Agrícola	0.1	0.0	153.9	0.0	3165.5	4684.9	257.4	8261.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.2	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	154.5	8416.3
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	466.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	479.7	479.7
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	42.7
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	146.0	0.0	1697.8	31473.4	0.0	0.0	33317.2	7093.3	0.0	3070.3	2308.2	1971.6	0.0	0.0	0.0	0.0	549.9	0.0	14993.3	48310.5
..Cocción	0.0	144.6	0.0	598.0	2727.7	0.0	0.0	3470.3	2111.5	0.0	2741.5	2308.2	1182.9	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	0.0	8374.0	11844.3
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1126.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1126.9	1126.9
..Agua Caliente	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1163.8	0.0	21.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1185.5	1187.0
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1375.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1375.8	1375.8
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	204.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	204.1	204.1
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	486.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	486.9	486.9
..Total Urbano	0.0	146.0	0.0	598.0	2727.7	0.0	0.0	3471.8	6468.9	0.0	2763.3	2308.2	1182.9	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	0.0	12753.2	16225.0
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1099.8	28745.6	0.0	0.0	29845.4	624.4	0.0	307.0	0.0	788.7	0.0	0.0	0.0	0.0	520.0	0.0	2240.1	32085.5

Cuadro No. 63

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																	Año: 1984
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CA	CL	GI
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MMPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	16704.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	7651.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	2004.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1435.9	773.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2351.9	2841.5	25030.0	5525.5	10384.3	19350.6	821.9	0.0	0.0	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	363.9	0.0	475.6
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	638.2
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.2	0.0
1.1 Producción	23228.9	176755.3	61083.3	6637.0	10201.8	5423.5	1222.9	26360.6	2351.9	4277.4	25803.0	5525.5	10384.3	19350.6	821.9	363.9	89.2	1113.8
1.2 Importaciones	0.0	0.0	9800.7	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	5677.0	0.0	0.0	0.0	497.5	0.0	0.0	0.0
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	957.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	849.0	0.0	16822.7	0.0	55.1	0.0	0.0
1.4 Variación de Inventarios	1959.4	0.0	97.0	972.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-3.0	-61.6	70.8	-544.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1.5 No Aprovechado	1038.0	23933.9	0.0	137.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	18.1	56.0	0.0	0.0	0.0	4165.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.4
1 OFERTA INTERNA	20231.5	152821.4	70768.9	4514.1	10201.8	5423.5	1222.9	22225.6	2351.9	4276.4	31480.4	4738.1	10313.5	3072.0	1319.4	308.8	89.2	1048.4
AJUSTE	0.0	2576.8	1053.6	-132.5	0.0	0.0	0.0	1349.2	0.0	0.0	-1622.7	-372.4	-295.8	-262.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2 DEMANDA INTERNA	20231.5	150244.6	69715.3	4646.6	10201.8	5423.5	1222.9	20876.4	2351.9	4276.4	33103.1	5110.5	10609.3	3334.9	1319.4	308.8	89.2	1048.4
2.1 Consumo Propio	0.0	12798.2	119.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1213.7	2351.9	18.2	24.7	9.2	124.0	537.8	20.7	0.0	0.0	392.3
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	20231.4	106642.6	67666.6	2070.2	402.6	466.7	129.5	0.0	0.0	166.4	110.6	0.0	276.4	1412.9	0.0	200.0	0.0	308.0
.Centrales Hidroeléctricas	19885.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Centrales Térmicas	0.0	60164.0	52.1	1121.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	245.4	717.6	0.0	0.0	0.0	0.0
.Autoprodutores	345.5	13116.1	54.5	363.8	0.0	466.7	129.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	129.0	0.0	0.0	0.0	308.0
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	4447.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Refinerías	0.0	28914.6	67560.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	166.4	110.6	0.0	0.0	566.3	0.0	0.0	0.0	0.0
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	585.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	0.0	0.0	0.0
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	402.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3 Consumo Final	0.1	30803.8	1929.5	2576.4	9799.2	4956.8	1093.4	19662.7	0.0	4091.8	32967.8	5101.3	10208.9	1384.2	1298.7	108.8	89.2	348.1
.Residencial	0.0	818.2	0.0	260.9	8829.4	0.0	0.0	8819.0	0.0	3561.8	1855.0	1267.8	0.0	0.0	0.0	0.0	86.5	0.0
.Comercial y Público	0.0	32.8	71.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3754.0	0.0	431.2	0.0	97.8	693.8	35.1	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrias	0.0	29670.1	1795.7	2312.2	28.6	3068.1	817.9	6675.0	0.0	98.8	0.0	395.1	865.3	1183.0	0.0	108.8	2.7	348.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	29976.3	3337.0	5305.8	113.4	507.1	0.0	0.0	0.0
.Agropecuaria	0.1	0.0	2.9	0.0	941.2	1888.7	275.5	37.5	0.0	0.0	40.2	0.0	1534.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	166.0	3.6	877.6	40.6	791.6	0.0	0.0	0.0
.No Identificados	0.0	282.7	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	374.0	0.0	0.0	930.3	0.0	932.4	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.1 Consumo Util	0.1	22184.8	1086.4	1570.1	1127.3	2492.9	892.9	15897.5	0.0	2812.2	5531.0	1331.0	2831.5	884.4	1298.7	43.7	11.3	149.1
.Residencial	0.0	572.7	0.0	18.3	882.9	0.0	0.0	7055.2	0.0	2315.2	927.5	443.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0
.Comercial y Público	0.0	23.0	71.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3003.2	0.0	431.2	0.0	72.9	519.7	26.3	0.0	0.0	0.0	0.0
.Industrial	0.0	21389.2	992.3	1551.5	9.1	2020.7	617.4	5534.9	0.0	65.8	0.0	213.0	480.9	801.2	0.0	43.7	2.7	149.1
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	4354.5	600.7	949.5	8.1	507.1	0.0	0.0	0.0
.Agropecuaria	0.1	0.0	2.9	0.0	235.3	472.2	275.5	20.3	0.0	0.0	6.0	0.0	359.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
.Construcciones	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1	0.7	162.4	40.6	791.6	0.0	0.0	0.0
.No Identificado	0.0	199.9	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	280.7	0.0	0.0	218.9	0.0	359.8	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	8619.0	843.1	1006.3	8671.9	2463.9	200.5	3765.2	0.0	1279.6	27436.8	3770.3	7377.4	499.8	0.0	65.1	77.9	199.0

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 63

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1984
	ENERGIA PRIMARIA									ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GN	PT	ON	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	ME	CO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	GWh	MPC	MBl	MTON	MTON	MTON	Tcal	GWh	MBl	MBl	MBl	MBl	MBl	MBl	MBl	MTON	MTON	Tcal	
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	29670.1	1795.7	2312.2	28.6	3068.1	817.9	6675.0	0.0	98.8	0.0	395.1	865.3	1183.0	0.0	108.8	2.7	348.1	
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	1424.9	368.2	84.0	5.4	2876.4	0.5	1067.9	0.0	29.5	0.0	10.5	133.7	435.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Textil y Confecciones	0.0	55.4	246.4	194.0	0.0	0.0	5.1	668.7	0.0	7.8	0.0	29.3	114.9	108.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Calzado y Cueros	0.0	74.0	76.7	0.0	0.1	0.0	0.0	53.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.9	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Maderas y Muebles	0.0	339.2	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Papel e Imprenta	0.0	844.6	74.4	352.0	0.0	191.7	739.8	556.4	0.0	4.6	0.0	1.4	7.1	248.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Químicos	0.0	15076.8	149.7	115.0	0.0	0.0	72.5	1794.5	0.0	6.3	0.0	39.9	111.8	200.0	0.0	9.5	2.7	0.0	
..Cemento	0.0	10673.5	127.5	880.0	0.0	0.0	0.0	701.7	0.0	0.0	0.0	5.0	69.8	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	286.7	566.4	389.7	22.6	0.0	0.0	181.4	0.0	31.7	0.0	218.3	70.1	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	629.7	122.0	73.5	0.3	0.0	0.0	1196.7	0.0	16.1	0.0	25.3	92.6	66.2	0.0	98.0	0.0	348.1	
..Maquinaria y Equipos	0.0	170.1	6.0	0.0	0.1	0.0	0.0	367.7	0.0	2.6	0.0	9.4	98.3	3.9	0.0	1.3	0.0	0.0	
..Otros	0.0	95.2	55.5	224.0	0.0	0.0	0.0	36.2	0.0	0.0	0.0	56.0	159.3	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	29976.3	3337.0	5305.8	113.4	507.1	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3067.9	0.0	62.8	0.0	44.6	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6161.2	0.0	106.3	0.0	89.7	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3197.0	0.0	248.8	0.0	49.2	0.0	0.0	0.0	
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7539.7	0.0	632.2	0.0	117.1	0.0	0.0	0.0	
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3761.3	0.0	564.3	0.0	61.8	0.0	0.0	0.0	
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5551.5	0.0	3008.9	0.0	123.4	0.0	0.0	0.0	
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29278.6	0.0	4623.3	0.0	485.8	0.0	0.0	0.0	
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	298.8	3337.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	452.0	0.0	277.8	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	280.7	107.4	3.3	0.0	0.0	0.0	
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	6.9	0.0	124.0	6.0	1.7	0.0	0.0	0.0	
3_CONSUMO AGRICOLA	0.1	0.0	2.9	0.0	941.2	1888.7	275.5	37.5	0.0	0.0	40.2	0.0	1534.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	649.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	436.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Procesamiento Agrícola	0.1	0.0	2.9	0.0	941.2	1888.7	275.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	340.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	818.2	0.0	260.9	8829.4	0.0	0.0	8819.0	0.0	3561.8	1855.0	1267.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.5	
..Cocción	0.0	810.0	0.0	91.9	765.2	0.0	0.0	2645.9	0.0	3180.4	1855.0	760.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1399.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Agua Caliente	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1436.8	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1715.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	604.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
..Total Urbano	0.0	818.2	0.0	91.9	765.2	0.0	0.0	8057.8	0.0	3205.6	1855.0	760.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	169.0	8064.2	0.0	0.0	761.2	0.0	356.2	0.0	507.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.8	

Cuadro No. 63.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA													
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS					BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1984								
ENERGIA PRIMARIA					ENERGIA SECUNDARIA																		
ENERGETICOS	HE	GN	PT	DM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CA	CL	GI	TOTAL	TOTAL		
TERACALORIAS										E.P.										E. S.		E.EFFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	14366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14366.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	6580.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6580.0	0.0		
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1724.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1724.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1364.1	943.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2307.2	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	4421.6	2699.4	30536.6	7348.9	14330.3	28638.9	1134.2	0.0	0.0	0.0	89110.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1746.7	0.0	475.6	2222.3	0.0		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	638.2	638.2	0.0		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	579.8	0.0	579.8	0.0		
1.1 Producción	19976.9	41360.7	90403.3	43140.5	36726.5	11433.9	1222.9	244264.6	22670.1	4421.6	4063.5	31479.7	7348.9	14330.3	28638.9	1134.2	1746.7	579.8	1113.8	117527.6	244264.6		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	14505.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14505.0	25.8	0.0	0.0	6925.9	0.0	0.0	0.0	686.6	0.0	0.0	0.0	7638.3	22143.3		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	6220.5	0.0	0.0	0.0	6220.5	0.0	0.0	0.0	3.2	1129.2	0.0	24897.6	0.0	264.5	0.0	0.0	26294.4	32514.9		
1.4 Variación de Inventarios	1685.1	0.0	143.6	6318.0	0.0	0.0	0.0	8146.6	0.0	0.0	1.0	-3.7	-81.9	97.7	-805.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-792.2	7354.4		
1.5 No Aprovechado	892.7	5600.5	0.0	896.4	0.0	0.0	0.0	7389.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7389.6		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	26.8	364.0	0.0	0.0	0.0	390.8	3581.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.4	3647.3	4038.1		
1 OFERTA INTERNA	17399.1	35760.2	104738.0	29341.7	36726.5	11433.9	1222.9	236622.2	19114.0	4421.6	4062.6	38406.1	6301.7	14232.6	4546.6	1820.8	1482.2	579.8	1048.4	96016.3	215110.9		
AJUSTE	0.0	-1478.6	1559.3	-861.3	0.0	0.0	0.0	-780.6	1160.3	0.0	0.0	-1979.7	-495.3	-408.2	-389.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-2112.0	-2892.5		
2 DEMANDA INTERNA	17399.1	37238.9	103178.6	30202.9	36726.5	11433.9	1222.9	237402.7	17953.7	4421.6	4062.6	40385.8	6797.0	14640.8	4935.7	1820.8	1482.2	579.8	1048.4	98128.3	218003.5		
2.1 Consumo Propio	0.0	2994.8	176.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3171.2	1043.8	4421.6	17.3	30.1	12.2	171.1	795.9	28.6	0.0	0.0	392.3	6912.9	10084.1		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	17399.0	27036.0	100146.6	13456.3	1449.4	849.4	129.5	160466.1	0.0	0.0	158.1	134.9	0.0	381.4	2091.1	0.0	960.0	0.0	308.0	4033.5	46772.1		
.Centrales Hidroeléctricas	17101.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17101.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2735.8		
.Centrales Térmicas	0.0	14078.4	77.1	7287.8	0.0	0.0	0.0	21443.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	338.7	1062.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1400.7	16264.0		
.Autoprodutores	297.1	3069.2	80.7	2364.7	0.0	849.4	129.5	6790.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.8	190.9	0.0	0.0	308.0	0.0	541.7	5608.2		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3122.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3122.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	815.3		
.Refinerías	0.0	6766.0	9998.8	0.0	0.0	0.0	0.0	106754.8	0.0	0.0	158.1	134.9	0.0	0.0	838.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1131.1	18776.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3803.8	0.0	0.0	0.0	3803.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1581.5		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	960.0	0.0	0.0	960.0	321.8		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1449.4	0.0	0.0	1449.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	869.6		
2.3 Consumo Final	0.1	7208.1	2855.7	16746.6	35277.1	10584.5	1093.4	73765.4	16909.9	0.0	3887.2	40220.7	6784.7	14088.3	2048.6	1792.2	522.2	579.8	348.1	87181.8	160947.2		
.Residencial	0.0	191.5	0.0	1695.9	31785.8	0.0	0.0	33673.1	7584.3	0.0	3383.7	2263.1	1686.2	0.0	0.0	0.0	0.0	562.2	0.0	15479.6	49152.7		
.Comercial y Público	0.0	7.7	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	113.9	3228.4	0.0	409.6	0.0	130.1	957.4	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4777.5	4891.5		
.Industrias	0.0	6942.8	2657.6	15029.3	103.0	5583.9	817.9	31134.5	5740.5	0.0	93.9	0.0	525.5	1194.1	1750.8	0.0	522.2	17.6	348.1	10192.7	41327.2		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	2.8	0.0	0.0	36571.1	4438.2	7322.0	167.8	699.8	0.0	0.0	0.0	49201.7	49223.1		
.Agricultura	0.1	0.0	4.3	0.0	3388.3	5000.5	275.5	8668.7	32.3	0.0	0.0	49.0	0.0	2116.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2203.0	10871.7		
.Construcciones	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	0.0	202.5	4.8	1211.1	60.1	1092.4	0.0	0.0	0.0	2570.9	2594.6		
.No Identificados	0.0	66.2	63.8	0.0	0.0	0.0	0.0	129.9	321.6	0.0	0.0	1135.0	0.0	1286.7	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2756.5	2886.4		
2.3.1 Consumo Util	0.1	5191.2	1607.9	10205.7	4058.3	4537.1	892.9	26495.1	13671.9	0.0	2671.6	6747.8	1770.2	3907.5	1308.9	1792.2	209.8	73.5	149.1	32302.4	58795.5		
.Residencial	0.0	134.0	0.0	119.0	3178.4	0.0	0.0	3431.4	6057.5	0.0	2199.4	1131.6	590.1	0.0	0.0	0.0	0.0	55.9	0.0	10044.5	13475.9		
.Comercial y Público	0.0	5.4	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	111.6	2582.8	0.0	409.6	0.0	97.0	717.2	38.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3845.5	3957.1		
.Industrial	0.0	5005.1	1468.6	10084.8	32.8	3677.7	617.4	20886.3	4760.0	0.0	62.5	0.0	283.3	663.6	1185.8	0.0	209.8	17.6	149.1	7331.6	28217.9		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.8	0.0	0.0	3312.5	798.9	1310.3	12.0	699.8	0.0	0.0	0.0	8136.3	8138.2		
.Agricultura	0.1	0.0	4.3	0.0	847.1	859.4	275.5	1986.4	17.5	0.0	0.0	7.3	0.0	495.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	525.2	2511.6		
.Construcciones	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	29.4	0.9	224.1	60.1	1092.4	0.0	0.0	0.0	1406.9	1411.7		
.No Identificado	0.0	46.8	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.8	241.4	0.0	0.0	267.1	0.0	496.5	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1012.4	1083.1		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	2016.8	1247.8	6540.9	31218.8	6047.4	200.5	47272.3	3238.1	0.0	1215.6	33472.9	5014.5	10180.8	739.7	0.0	312.5	506.3	199.0	54879.4	102151.7		

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 63.1

REPUBLICA DE COLOMBIA		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1984	
		ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	NE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	GWH	MHPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	6942.8	2657.6	15029.3	103.0	5583.9	817.9	31134.5	5740.5	0.0	93.9	0.0	525.5	1194.1	1750.8	0.0	522.2	17.6	348.1	10192.7	41327.2
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	333.4	544.9	546.0	19.4	5235.0	0.5	6679.4	918.4	0.0	28.0	0.0	14.0	184.5	643.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1788.7	8468.0
.Textil y Confecciones	0.0	13.0	364.7	1261.0	0.0	0.0	5.1	1643.7	575.1	0.0	7.4	0.0	39.0	158.6	160.3	0.0	0.0	0.0	0.0	940.3	2584.0
.Calzado y Cueros	0.0	17.3	113.5	0.0	0.4	0.0	0.0	131.2	45.8	0.0	0.2	0.0	0.0	1.2	24.1	0.0	0.0	0.0	0.0	71.3	202.5
.Maderas y Muebles	0.0	79.4	4.3	0.0	0.4	0.0	0.0	84.0	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	58.4	142.4
.Papel e Imprenta	0.0	197.6	110.1	2288.0	0.0	348.9	739.8	3684.4	478.5	0.0	4.4	0.0	1.9	9.8	367.3	0.0	0.0	0.0	0.0	861.9	4546.3
.Químicos	0.0	3528.0	221.6	747.5	0.0	0.0	72.5	4569.5	1543.3	0.0	6.0	0.0	53.1	154.3	296.0	0.0	45.6	17.6	0.0	2115.8	6685.3
.Cemento	0.0	2497.6	188.7	5720.0	0.0	0.0	0.0	8406.3	603.5	0.0	0.0	0.0	6.7	96.3	40.4	0.0	0.0	0.0	0.0	746.8	9153.1
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	67.1	838.3	2533.1	81.4	0.0	0.0	3519.8	156.0	0.0	30.1	0.0	290.3	96.7	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	625.0	4144.8
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	147.3	180.6	477.8	1.1	0.0	0.0	806.7	1029.2	0.0	15.3	0.0	33.6	127.8	98.0	0.0	470.4	0.0	348.1	2122.4	2929.1
.Maquinaria y Equipos	0.0	39.8	8.9	0.0	0.4	0.0	0.0	49.0	316.2	0.0	2.5	0.0	12.5	135.7	5.8	0.0	6.2	0.0	0.0	478.9	527.9
.Otros	0.0	22.3	82.1	1456.0	0.0	0.0	0.0	1560.4	31.1	0.0	0.0	0.0	74.5	219.8	57.9	0.0	0.0	0.0	0.0	383.3	1943.7
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	2.8	0.0	0.0	36571.1	4438.2	7322.0	167.8	699.8	0.0	0.0	0.0	49201.7	49223.1
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3742.8	0.0	86.7	0.0	61.5	0.0	0.0	0.0	3891.1	3891.1
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7516.7	0.0	146.7	0.0	123.8	0.0	0.0	0.0	7787.1	7787.1
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3900.3	0.0	343.3	0.0	67.9	0.0	0.0	0.0	4311.6	4311.6
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9198.4	0.0	872.4	0.0	161.6	0.0	0.0	0.0	10232.5	10232.5
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4588.8	0.0	778.7	0.0	85.3	0.0	0.0	0.0	5452.8	5452.8
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6772.8	0.0	4152.3	0.0	170.3	0.0	0.0	0.0	11095.4	11095.4
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35719.9	0.0	6380.2	0.0	670.4	0.0	0.0	0.0	42770.5	42770.5
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	291.3	4438.2	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	4737.7	4737.7
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	551.4	0.0	383.4	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	949.2	949.2
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.4	159.0	4.6	0.0	0.0	0.0	550.9	550.9
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	2.8	0.0	0.0	8.4	0.0	171.1	8.9	2.3	0.0	0.0	0.0	193.5	215.0
3_CONSUMO AGRICOLA	0.1	0.0	4.3	0.0	3388.3	5000.5	275.5	8668.7	32.3	0.0	0.0	49.0	0.0	2116.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2203.0	10871.7
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	896.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	896.3	896.3
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	602.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	618.9	618.9
.Procesamiento Agrícola	0.1	0.0	4.3	0.0	3388.3	5000.5	275.5	8668.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	148.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	155.9	8824.7
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	469.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.8	482.8
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	49.0
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	191.5	0.0	1695.9	31785.8	0.0	0.0	33673.1	7584.3	0.0	3383.7	2263.1	1686.2	0.0	0.0	0.0	0.0	562.2	0.0	15479.6	49152.7
..Cocción	0.0	189.5	0.0	597.4	2754.7	0.0	0.0	3541.6	2275.5	0.0	3021.4	2263.1	1011.7	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	8602.2	12143.8
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1203.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1203.4	1203.4
..Agua Caliente	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1235.6	0.0	23.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1259.6	1261.5
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1475.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1475.2	1475.2
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.2	220.2
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	519.8	519.8
.Total Urbano	0.0	191.5	0.0	597.4	2754.7	0.0	0.0	3543.5	6929.7	0.0	3045.3	2263.1	1011.7	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	13280.4	16823.9
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	1098.5	29031.1	0.0	0.0	30129.6	654.6	0.0	338.4	0.0	674.4	0.0	0.0	0.0	0.0	531.7	0.0	2199.2	32328.8

Cuadro No. 64

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA					
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1985		
ENERGIA PRIMARIA																	ENERGIA SECUNDARIA					
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI				
UNIDADES ORIGINALES	GWh	MPPC	MEBL	MTON	MTON	MTON	TAL	GWh	MEBL	MEBL	MEBL	MEBL	MEBL	MEBL	MEBL	MTON	MTON	TAL				
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	18146.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	7037.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1448.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1467.0	724.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1845.7	2867.5	24664.6	5850.8	11036.9	19964.0	768.7	0.0	0.0	0.0				
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	343.9	0.0	448.5				
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	575.0				
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.1	0.0				
1.1 Producción	24678.7	175354.0	64754.4	8974.0	10368.1	6302.3	1245.4	26633.3	1845.7	4334.5	25389.1	5850.8	11036.9	19964.0	768.7	343.9	91.1	1023.5				
1.2 Importaciones	0.0	0.0	6747.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	9413.7	0.0	0.0	0.0	436.1	0.0	0.0	0.0				
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	3536.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	880.0	0.0	18860.7	0.0	33.7	0.0	0.0				
1.4 Variación de Inventarios	2107.5	0.0	-623.0	662.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-158.9	-19.4	-13.8	-719.9	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.5 No Aprovechado	789.6	22876.3	0.0	136.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	18.5	80.0	0.0	0.0	0.0	4208.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0				
1 OFERTA INTERNA	21781.6	152477.7	72106.8	4560.0	10368.1	6302.3	1245.4	22430.2	1845.7	4333.5	34961.0	4990.2	11050.7	1823.2	1204.8	310.2	91.1	978.5				
AJUSTE	0.0	-3274.9	2975.5	111.5	0.0	0.0	0.0	1253.9	0.0	0.0	-692.3	-357.9	388.0	-235.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
2 DEMANDA INTERNA	21781.6	155752.6	69131.3	4448.5	10368.1	6302.3	1245.4	21176.3	1845.7	4333.5	35653.3	5348.1	10662.7	2058.7	1204.8	310.2	91.1	978.5				
2.1 Consumo Propio	0.0	13096.6	117.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1330.8	1845.7	18.7	1437.3	10.5	68.6	189.5	31.2	0.0	0.0	363.4				
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	21781.5	107167.5	66765.5	1778.6	411.1	240.7	66.8	0.0	0.0	182.1	138.5	0.0	230.3	918.8	0.0	180.3	0.0	276.9				
.Centrales Hidroeléctricas	21603.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Centrales Térmicas	0.0	58027.7	28.4	1106.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	208.6	383.6	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Autoprodutores	178.3	12784.5	28.1	187.7	0.0	240.7	66.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	112.5	0.0	0.0	0.0	276.9				
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4295.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Refinerías	0.0	32060.3	66709.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.1	138.5	0.0	0.0	422.7	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	484.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.3	0.0	0.0				
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	411.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3 Consumo Final	0.1	35488.5	2248.3	2669.9	9957.0	6061.6	1178.6	19845.5	0.0	4132.7	34077.5	5337.6	10363.8	950.4	1173.6	129.9	91.1	338.2				
.Residencial	0.0	1382.0	0.0	266.8	8920.0	0.0	0.0	9320.7	0.0	3601.9	1780.0	691.6	0.0	0.0	0.0	0.0	88.4	0.0				
.Comercial y Público	0.0	29.9	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3945.0	0.0	430.9	0.0	751.7	901.2	59.8	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Industrias	0.0	34076.6	2072.3	2399.6	29.5	4046.2	883.6	6159.8	0.0	99.9	0.0	434.7	785.5	728.5	0.0	129.9	2.7	338.2				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	31305.7	3457.7	5469.3	140.0	450.6	0.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.1	0.0	3.0	0.0	1007.5	2015.4	295.0	38.7	0.0	0.0	46.6	0.0	1616.5	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	131.0	1.9	626.8	9.5	723.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificados	0.0	0.0	73.6	0.0	0.0	0.0	0.0	378.0	0.0	0.0	814.2	0.0	964.5	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.1 Consumo Util	0.1	25554.1	1255.6	1629.1	1153.3	3168.6	961.9	16028.4	0.0	2838.6	5655.2	1659.2	2950.3	566.4	1173.6	52.2	11.5	144.8				
.Residencial	0.0	967.4	0.0	18.7	892.0	0.0	0.0	7456.6	0.0	2341.2	890.0	242.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0				
.Comercial y Público	0.0	20.9	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3156.0	0.0	430.9	0.0	560.0	675.0	44.8	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Industrial	0.0	24565.8	1145.2	1610.1	9.4	2664.8	666.9	5107.7	0.0	66.5	0.0	234.3	436.6	493.4	0.0	52.2	2.7	144.8				
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	4547.6	622.4	979.5	10.0	450.6	0.0	0.0	0.0				
.Agropecuaria	0.1	0.0	3.0	0.0	251.9	503.8	295.0	21.1	0.0	0.0	7.0	0.0	371.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0				
.Construcciones	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.4	116.0	9.5	723.0	0.0	0.0	0.0				
.No Identificado	0.0	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0	283.7	0.0	0.0	191.6	0.0	372.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0				
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	9934.4	992.7	1040.8	8803.7	2893.0	216.7	3817.1	0.0	1294.1	28422.3	3678.4	7413.5	384.0	0.0	77.7	79.6	193.4				

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 64

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1985
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GWh	MWh	MWh	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MTON	MTON	TCAL		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	34076.6	2072.3	2399.6	29.5	4046.2	883.6	6159.8	0.0	99.9	0.0	434.7	785.5	728.5	0.0	129.9	2.7	338.2		
. Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	2165.8	457.7	144.0	5.4	3854.5	0.5	1127.3	0.0	29.9	0.0	13.1	123.4	246.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Textil y Confecciones	0.0	238.6	211.2	216.0	0.0	0.0	5.5	702.1	0.0	7.9	0.0	28.9	70.2	123.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Calzado y Cueros	0.0	118.1	73.4	0.0	0.1	0.0	0.0	52.7	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Maderas y Muebles	0.0	585.6	4.1	0.0	0.1	0.0	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Papel e Imprenta	0.0	1653.8	128.2	380.0	0.0	191.7	798.7	557.5	0.0	4.6	0.0	5.3	9.4	136.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Químicos	0.0	14358.9	169.6	110.0	0.0	0.0	78.9	1325.6	0.0	6.3	0.0	51.2	96.6	131.8	0.0	9.8	2.7	0.0		
. Cemento	0.0	12172.2	180.1	848.0	0.0	0.0	0.0	674.6	0.0	0.0	0.0	3.1	74.4	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	457.4	550.1	404.3	23.5	0.0	0.0	192.5	0.0	32.1	0.0	285.7	83.9	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	1004.6	210.8	71.3	0.3	0.0	0.0	1067.1	0.0	16.3	0.0	28.6	91.1	31.6	0.0	118.9	0.0	338.2		
. Maquinaria y Equipos	0.0	1169.8	8.7	0.0	0.1	0.0	0.0	370.9	0.0	2.6	0.0	12.0	105.2	6.3	0.0	1.2	0.0	0.0		
. Otros	0.0	151.8	78.4	226.0	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	6.8	126.9	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	31305.7	3457.7	5469.3	140.0	450.6	0.0	0.0	0.0		
.. Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3206.0	0.0	64.6	0.0	39.7	0.0	0.0	0.0		
.. Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6438.6	0.0	109.3	0.0	79.8	0.0	0.0	0.0		
.. Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3340.9	0.0	255.8	0.0	43.7	0.0	0.0	0.0		
.. Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7879.2	0.0	649.9	0.0	104.1	0.0	0.0	0.0		
.. Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3930.6	0.0	580.2	0.0	55.0	0.0	0.0	0.0		
.. Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5801.4	0.0	3093.6	0.0	109.5	0.0	0.0	0.0		
. Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30596.7	0.0	4753.4	0.0	431.8	0.0	0.0	0.0		
. Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	229.0	3457.7	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0		
. Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	473.0	0.0	282.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0		
. Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300.9	134.0	2.9	0.0	0.0	0.0		
. Ferroviario	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	7.0	0.0	133.0	6.0	1.4	0.0	0.0	0.0		
3_CONSUMO AGRICOLA	0.1	0.0	3.0	0.0	1007.5	2015.4	295.0	38.7	0.0	0.0	46.6	0.0	1616.5	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	707.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	426.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Procesamiento Agrícola	0.1	0.0	3.0	0.0	1007.5	2015.4	295.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	113.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	368.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	1382.0	0.0	266.8	8920.0	0.0	0.0	9320.7	0.0	3601.9	1780.0	691.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.4		
.. Cocción	0.0	1368.1	0.0	94.0	773.0	0.0	0.0	2784.7	0.0	3216.2	1780.0	415.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0		
.. Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1486.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.. Agua Caliente	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1535.1	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.. Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1813.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.. Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	268.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.. Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	642.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
. Total Urbano	0.0	1382.0	0.0	94.0	773.0	0.0	0.0	8531.2	0.0	3241.7	1780.0	415.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0		
. Total Rural	0.0	0.0	0.0	172.8	8147.0	0.0	0.0	789.5	0.0	360.2	0.0	276.6	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	0.0		

Cuadro No. 64.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA												
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1985		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CA	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S. E.EFECTI	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	15606.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15606.2	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	6052.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6052.5	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	*	1246.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1246.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1393.7	883.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2277.5	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	3469.9	2724.1	30090.8	7781.6	15230.9	29546.7	1060.8	0.0	0.0	0.0	89904.9	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1650.7	0.0	0.0	448.5	2099.2	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	575.0	575.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	592.2	0.0	0.0	592.2	0.0	
1.1 Producción	21223.7	41032.8	95836.5	58331.0	37325.2	13138.1	1245.4	268132.7	22904.6	3469.9	4117.8	30974.7	7781.6	15230.9	29546.7	1060.8	1650.7	592.2	1023.5	118353.4	268132.7	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	9986.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9986.9	4.3	0.0	0.0	11484.7	0.0	0.0	0.0	601.8	0.0	0.0	0.0	12090.8	22077.7	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	0.0	22984.0	0.0	0.0	0.0	22984.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1170.4	0.0	27913.8	0.0	161.8	0.0	0.0	29246.9	52230.9	
1.4 Variación de Inventarios	1812.5	0.0	-922.0	4303.0	0.0	0.0	0.0	5193.4	0.0	0.0	1.0	-193.9	-25.8	-19.0	-1065.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-1303.2	3890.2	
1.5 No Aprovechado	679.1	5353.1	0.0	884.0	0.0	0.0	0.0	6916.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6916.1	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	27.4	520.0	0.0	0.0	0.0	547.4	3619.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	3664.0	4211.3	
1 OFERTA INTERNA	18732.2	35679.8	106718.1	29640.0	37325.2	13138.1	1245.4	262478.7	19290.0	3469.9	4116.8	42652.4	6637.0	15250.0	2698.3	1662.6	1489.0	592.2	978.5	98836.6	222961.9	
AJUSTE	0.0	-2776.4	4403.7	724.8	0.0	0.0	0.0	2352.1	1078.4	0.0	0.0	-844.6	-476.0	535.4	-348.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.4	2296.7	
2 DEMANDA INTERNA	18732.2	38456.2	102314.3	28915.3	37325.2	13138.1	1245.4	260126.6	18211.6	3469.9	4116.8	43497.0	7113.0	14714.5	3046.9	1662.6	1489.0	592.2	978.5	98892.0	220665.2	
2.1 Consumo Propio	0.0	3064.6	173.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3238.5	1144.5	3469.9	17.8	1753.5	14.0	94.7	280.5	43.1	0.0	0.0	363.4	7181.2	10419.7	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	18732.1	27087.3	98812.9	11560.9	1480.0	438.1	66.8	158178.0	0.0	0.0	173.0	169.0	0.0	317.8	1359.8	0.0	865.4	0.0	276.9	3161.9	42986.5	
.Centrales Hidroeléctricas	18578.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18578.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2972.6	
.Centrales Térmicas	0.0	13578.5	42.0	7192.9	0.0	0.0	0.0	20813.4	0.0	0.0	0.0	0.0	287.9	567.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	855.6	15616.5	
.Autoprodutores	153.3	2991.6	41.6	1220.1	0.0	438.1	66.8	4911.4	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9	166.5	0.0	0.0	0.0	276.9	473.3	4138.8		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3015.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3015.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	737.5	
.Refinerías	0.0	7502.1	98729.3	0.0	0.0	0.0	0.0	106231.4	0.0	0.0	173.0	169.0	0.0	625.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	967.6	17294.1	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3148.0	0.0	0.0	0.0	3148.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1048.7	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	865.4	0.0	0.0	865.4	290.4	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1480.0	0.0	0.0	1480.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	887.8	
2.3 Consumo Final	0.1	8304.3	3327.5	17354.4	35845.2	12700.1	1178.6	78710.1	17067.1	0.0	3926.1	41574.6	7099.0	14302.0	1406.6	1619.6	623.5	592.2	338.2	88548.8	167258.9	
.Residencial	0.0	323.4	0.0	1734.2	32112.0	0.0	0.0	34169.6	8015.8	0.0	3421.8	2171.6	919.8	0.0	0.0	0.0	0.0	574.6	0.0	15103.6	49273.2	
.Comercial y Público	0.0	7.0	110.7	0.0	0.0	0.0	0.0	117.7	3392.7	0.0	409.4	0.0	999.8	1243.7	88.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6134.0	6251.7	
.Industrias	0.0	7973.9	3067.0	15597.4	106.2	7364.1	883.6	34992.2	5297.4	0.0	94.9	0.0	578.2	1084.0	1078.2	0.0	623.5	17.6	338.2	9111.9	44104.1	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	22.8	2.8	0.0	0.0	38193.0	4598.7	7547.6	207.2	621.8	0.0	0.0	0.0	51171.2	51193.9	
.Agricultario	0.1	0.0	4.4	0.0	3627.0	5336.0	295.0	9262.5	33.3	0.0	0.0	56.9	0.0	2230.8	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2326.2	11588.7	
.Construcciones	0.0	0.0	36.4	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	0.0	0.0	159.8	2.5	865.0	14.1	997.7	0.0	0.0	0.0	2039.1	2075.5	
.No Identificados	0.0	0.0	108.9	0.0	0.0	0.0	0.0	108.9	325.1	0.0	0.0	993.3	0.0	1331.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2662.7	2771.7	
2.3.1 Consumo Util	0.1	5979.7	1858.3	10589.2	4151.9	5766.9	961.9	29307.8	13784.4	0.0	2696.7	6899.3	2206.7	4071.4	838.3	1619.6	250.6	74.8	144.8	32586.5	61894.4	
.Residencial	0.0	226.4	0.0	121.6	3211.2	0.0	0.0	3559.1	6412.7	0.0	2224.1	1085.8	322.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	0.0	10101.8	13660.9	
.Comercial y Público	0.0	4.9	110.7	0.0	0.0	0.0	0.0	115.6	2714.2	0.0	409.4	0.0	744.8	931.5	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4866.1	4981.7	
.Industrial	0.0	5748.4	1694.9	10465.7	33.8	4849.9	666.9	23459.6	4392.6	0.0	63.2	0.0	311.6	602.5	730.2	0.0	250.6	17.6	144.8	6513.1	29972.7	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.8	0.0	0.0	5548.1	827.8	1351.7	14.8	621.8	0.0	0.0	0.0	8367.0	8369.0	
.Agricultario	0.1	0.0	4.4	0.0	906.8	916.9	295.0	2123.3	18.1	0.0	0.0	8.5	0.0	512.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	544.0	2667.3	
.Construcciones	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	23.2	0.5	160.1	14.1	997.7	0.0	0.0	0.0	1195.6	1202.8	
.No Identificado	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	244.0	0.0	0.0	233.8	0.0	513.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	998.9	1039.9	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	2324.6	1469.2	6765.2	31693.3	6933.2	216.7	49402.3	3282.7	0.0	1229.4	34675.2	4892.3	10230.6	568.3	0.0	373.0	517.4	193.4	55962.3	105364.6	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 64.1

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																		HOJA: 2		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																		Año: 1985		
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	E.P.																		E. S. E.EFECTI		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	7973.9	3067.0	15597.4	106.2	7364.1	883.6	34992.2	5297.4	0.0	94.9	0.0	578.2	1084.0	1078.2	0.0	623.5	17.6	338.2	9111.9	44104.1
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	506.8	677.4	936.0	19.4	7015.2	0.5	9155.3	969.5	0.0	28.4	0.0	17.4	170.3	365.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1550.7	10706.0
..Textil y Confecciones	0.0	55.8	312.6	1404.0	0.0	0.0	5.5	1777.9	603.8	0.0	7.5	0.0	38.4	96.9	182.0	0.0	0.0	0.0	0.0	928.7	2706.6
..Calzado y Cueros	0.0	27.6	108.6	0.0	0.4	0.0	0.0	136.6	45.3	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	21.9	0.0	0.0	0.0	0.0	68.8	205.4
..Maderas y Muebles	0.0	137.0	6.1	0.0	0.4	0.0	0.0	143.5	46.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	52.3	195.7
..Papel e Imprenta	0.0	387.0	189.7	2470.0	0.0	348.9	798.7	4194.3	479.5	0.0	4.4	0.0	7.0	13.0	201.6	0.0	0.0	0.0	0.0	705.4	4899.7
..Químicos	0.0	3360.0	251.0	715.0	0.0	0.0	78.9	4404.9	1140.0	0.0	6.0	0.0	68.1	133.3	195.1	0.0	47.0	17.6	0.0	1607.1	6011.9
..Cemento	0.0	2848.3	266.5	5512.0	0.0	0.0	0.0	8626.8	580.2	0.0	0.0	0.0	4.1	102.7	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	703.5	9330.4
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	107.0	814.1	2628.0	84.6	0.0	0.0	3633.7	165.6	0.0	30.5	0.0	380.0	115.8	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	710.8	4344.5
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	235.1	312.0	463.5	1.1	0.0	0.0	1011.6	917.7	0.0	15.5	0.0	38.0	125.7	46.8	0.0	570.7	0.0	338.2	2052.6	3064.2
..Maquinaria y Equipos	0.0	273.7	12.9	0.0	0.4	0.0	0.0	287.0	319.0	0.0	2.5	0.0	16.0	145.2	9.3	0.0	5.8	0.0	0.0	497.7	784.6
..Otros	0.0	35.5	116.0	1469.0	0.0	0.0	0.0	1620.6	30.9	0.0	0.0	0.0	9.0	175.1	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	234.4	1855.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	22.8	2.8	0.0	0.0	38193.0	4598.7	7547.6	207.2	621.8	0.0	0.0	0.0	51171.2	51193.9
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3911.3	0.0	89.1	0.0	54.8	0.0	0.0	0.0	4055.3	4055.3
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7855.1	0.0	150.8	0.0	110.1	0.0	0.0	0.0	8116.1	8116.1
..Pasajeros Publico Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4075.9	0.0	353.0	0.0	60.3	0.0	0.0	0.0	4489.2	4489.2
..Pasajeros Publico Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9612.6	0.0	896.9	0.0	143.7	0.0	0.0	0.0	10653.1	10653.1
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4795.3	0.0	800.7	0.0	75.9	0.0	0.0	0.0	5671.9	5671.9
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7077.7	0.0	4269.2	0.0	151.1	0.0	0.0	0.0	11498.0	11498.0
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37328.0	0.0	6559.7	0.0	595.9	0.0	0.0	0.0	44483.6	44483.6
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	279.4	4598.7	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	4885.4	4885.4
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	577.1	0.0	389.2	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	978.9	978.9
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	415.2	198.3	4.0	0.0	0.0	0.0	617.6	617.6
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	22.8	2.8	0.0	0.0	8.5	0.0	183.5	8.9	1.9	0.0	0.0	0.0	205.7	228.5
3_CONSUMO AGRICOLA	0.1	0.0	4.4	0.0	3627.0	5336.0	295.0	9262.5	33.3	0.0	0.0	56.9	0.0	2230.8	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2326.2	11588.7
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	976.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	976.4	976.4
..Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	589.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	604.6	604.6
..Procesamiento Agrícola	0.1	0.0	4.4	0.0	3627.0	5336.0	295.0	9262.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	156.9	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	164.7	9427.2
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	508.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	523.7	523.7
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.9	56.9
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	323.4	0.0	1734.2	32112.0	0.0	0.0	34169.6	8015.8	0.0	3421.8	2171.6	919.8	0.0	0.0	0.0	0.0	574.6	0.0	15103.6	49273.2
..Cocción	0.0	320.1	0.0	611.0	2782.8	0.0	0.0	3713.9	2394.8	0.0	3055.4	2171.6	552.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2	0.0	8205.0	11918.9
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1278.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1278.7	1278.7
..Agua Caliente	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1320.2	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1344.4	1347.7
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1559.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1559.9	1559.9
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	230.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	230.5	230.5
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	552.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	552.7	552.7
..Total Urbano	0.0	323.4	0.0	611.0	2782.8	0.0	0.0	3717.2	7336.8	0.0	3079.6	2171.6	552.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2	0.0	13171.2	16888.4
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1123.2	29329.2	0.0	0.0	30452.4	679.0	0.0	342.2	0.0	367.9	0.0	0.0	0.0	0.0	543.4	0.0	1932.4	32384.8

Cuadro No. 65

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1986
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GM	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	MBSL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GMH	MBSL	MBSL	MBSL	MBSL	MBSL	MBSL	MBSL	MTON	MTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	21357.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	6371.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	1951.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1389.3	720.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1866.9	3201.7	26479.2	6038.0	11535.8	27782.0	964.4	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	377.0	0.0	507.8		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	742.9		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.0	0.0		
1.1 Producción	26475.1	172632.1	109952.7	10800.0	10561.2	6451.3	1379.2	29659.8	1866.9	4591.0	27199.3	6038.0	11535.8	27782.0	964.4	377.0	93.0	1250.7		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	7663.2	0.0	0.0	0.0	291.8	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	31310.0	6113.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	891.0	0.0	19189.7	0.0	36.0	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	678.2	0.0	373.8	-225.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	263.9	13.8	89.1	115.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.5 No Aprovechado	535.1	20699.3	0.0	152.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	7.0	105.5	0.0	0.0	0.0	4687.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.8		
1 OFERTA INTERNA	25261.8	151932.8	78261.9	4655.1	10561.2	6451.3	1379.2	24977.8	1866.9	4590.0	34596.4	5133.2	11446.7	8476.7	1256.2	341.0	93.0	1159.9		
AJUSTE	0.0	-7065.5	2419.7	221.7	0.0	0.0	0.0	1274.5	0.0	0.0	-187.4	362.8	907.8	-62.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	25261.8	158998.3	75842.2	4433.4	10561.2	6451.3	1379.2	23703.3	1866.9	4590.0	34783.8	4770.4	10538.9	8539.0	1256.2	341.0	93.0	1159.9		
2.1 Consumo Propio	0.0	15633.9	230.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1360.2	1866.9	21.1	16.5	11.6	81.6	218.8	81.7	0.0	0.0	442.6		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	25261.8	108866.9	73064.1	1762.6	419.7	395.4	109.7	0.0	0.0	241.2	112.5	0.0	229.1	7502.9	0.0	230.1	0.0	333.5		
.Centrales Hidroeléctricas	24969.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	58186.5	48.0	951.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	26.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoproducciones	292.8	13713.8	46.2	240.7	0.0	395.4	109.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	139.6	0.0	0.0	0.0	333.5		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	4434.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	32532.6	72969.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	241.2	112.5	0.0	0.0	7336.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	590.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	230.1	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	419.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	34497.5	2547.6	2670.8	10141.5	6055.9	1269.5	22343.1	0.0	4327.7	34654.8	4758.8	10228.2	817.3	1174.5	110.9	93.0	383.8		
.Residencial	0.0	1576.6	0.0	269.8	9032.5	0.0	0.0	9864.3	0.0	3728.3	1700.5	587.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.3		
.Comercial y Público	0.0	29.9	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5145.7	0.0	495.9	0.0	631.1	715.3	51.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	32891.0	2347.9	2397.7	30.6	3763.1	953.7	6675.9	0.0	103.5	0.0	412.8	793.6	626.5	0.0	110.9	2.7	383.8		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	31831.8	3125.7	5648.6	120.4	421.2	0.0	0.0	0.0		
.Agricultario	0.0	0.0	3.7	0.0	1078.4	2292.8	315.8	41.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1732.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.0	1.8	720.8	8.2	753.3	0.0	0.0	0.0		
.No Identificados	0.0	0.0	83.6	0.0	0.0	0.0	0.0	613.0	0.0	0.0	939.5	0.0	616.8	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	24835.6	1423.1	1628.1	1182.5	3051.6	1035.7	18029.4	0.0	2988.2	5722.2	1461.2	2770.8	487.0	1174.5	44.5	11.7	164.3		
.Residencial	0.0	1103.6	0.0	18.9	903.2	0.0	0.0	7891.4	0.0	2423.4	850.3	205.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Comercial y Público	0.0	20.9	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4116.6	0.0	495.9	0.0	470.2	535.9	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	23711.1	1297.4	1408.9	9.7	2478.4	719.9	5535.7	0.0	68.9	0.0	222.5	441.1	424.3	0.0	44.5	2.7	164.3		
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	4624.0	562.6	1012.2	8.6	421.2	0.0	0.0	0.0		
.Agricultario	0.0	0.0	3.7	0.0	269.6	573.2	315.8	22.4	0.0	0.0	7.5	0.0	410.3	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	0.3	133.3	8.2	753.3	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	460.1	0.0	0.0	221.1	0.0	238.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	9661.9	1124.5	1042.7	8999.0	3004.3	233.8	4313.7	0.0	1339.5	28932.6	3297.6	7457.4	330.3	0.0	66.4	81.3	219.5		

MPC: MILLON DE PIES CUBICOS. KTON: MILES DE TONELADAS. KBSL: MILES DE BARRILES. TCAL: BILLON DE CALORIAS.

Fuente: SIE - Ofc. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 65

REPUBLICA DE COLOMBIA																		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																		BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO		Año: 1986	
ENERGIA PRIMARIA																		ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GM	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MWPC	MBBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	GWH	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MBBL	MTON	MTON	TCAL			
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	32891.0	2347.9	2397.7	30.6	3763.1	953.7	6675.9	0.0	103.5	0.0	412.8	793.6	626.5	0.0	110.9	2.7	383.8			
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	2171.7	510.7	143.9	5.4	3571.4	0.5	1221.8	0.0	31.1	0.0	12.4	124.7	205.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Textil y Confecciones	0.0	108.0	236.2	215.8	0.0	0.0	5.5	760.9	0.0	8.3	0.0	27.4	70.9	99.9	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Calzado y Cueros	0.0	118.5	82.1	0.0	0.1	0.0	0.0	57.1	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Maderas y Muebles	0.0	573.7	4.6	0.0	0.1	0.0	0.0	58.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Papel e Imprenta	0.0	1564.7	143.3	379.9	0.0	191.7	861.8	604.2	0.0	4.6	0.0	5.0	9.5	121.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Químicos	0.0	13357.7	189.7	109.9	0.0	0.0	85.9	1436.7	0.0	6.3	0.0	48.6	97.6	118.7	0.0	9.7	2.7	0.0			
.Cemento	0.0	12205.5	201.5	847.3	0.0	0.0	0.0	731.1	0.0	0.0	0.0	2.9	75.2	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	458.6	615.2	403.9	24.3	0.0	0.0	208.6	0.0	33.4	0.0	271.2	84.8	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	1007.3	267.1	71.2	0.3	0.0	0.0	1156.5	0.0	17.0	0.0	27.1	92.0	28.5	0.0	100.1	0.0	383.8			
.Maquinaria y Equipos	0.0	1173.0	9.8	0.0	0.4	0.0	0.0	402.0	0.0	2.6	0.0	11.4	106.3	5.7	0.0	1.1	0.0	0.0			
.Otros	0.0	152.3	87.7	225.8	0.0	0.0	0.0	38.9	0.0	0.0	0.0	6.8	128.2	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	31831.8	3125.7	5648.6	120.4	421.2	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3260.6	0.0	66.6	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6548.1	0.0	112.7	0.0	77.9	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3397.8	0.0	263.9	0.0	42.6	0.0	0.0	0.0			
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8013.0	0.0	670.4	0.0	101.6	0.0	0.0	0.0			
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3997.5	0.0	598.5	0.0	53.7	0.0	0.0	0.0			
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5900.0	0.0	3191.2	0.0	106.7	0.0	0.0	0.0			
.Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31117.0	0.0	4903.3	0.0	421.2	0.0	0.0	0.0			
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	226.8	3125.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	481.0	0.0	290.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	311.6	114.4	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Ferroviano	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	7.0	0.0	142.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	3.7	0.0	1078.4	2292.8	315.8	41.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1732.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	514.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	3.7	0.0	1078.4	2292.8	315.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	119.6	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	377.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	1576.6	0.0	269.8	9032.5	0.0	0.0	9864.3	0.0	3728.3	1700.5	587.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.3			
..Cocción	0.0	1560.7	0.0	5.1	782.8	0.0	0.0	2947.1	0.0	3329.1	1700.5	352.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9			
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1573.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Agua Caliente	0.0	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1624.6	0.0	26.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1919.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	283.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	680.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Total Urbano	0.0	1576.6	0.0	95.1	782.8	0.0	0.0	9028.8	0.0	3355.5	1700.5	352.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9			
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	174.7	8249.7	0.0	0.0	835.5	0.0	372.8	0.0	235.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.4			

Cuadro No. 65.1

REPUBLICA DE COLOMBIA																			MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1								
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																			BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1986								
																			ENERGIA PRIMARIA					ENERGIA SECUNDARIA													
ENERGETICOS	HE	GN	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OQ	CL	GI	TOTAL	TOTAL																
TERACALORIAS	E. P.																				E. S.		E.EFFECTI														
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	18367.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18367.5	0.0																
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	5479.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5479.1	0.0																
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	*	1660.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1660.8	0.0																
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1319.8	878.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2198.4	0.0																
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	3509.8	3041.6	32304.6	8030.5	15919.4	41117.4	1330.9	0.0	0.0	0.0	105254.2	0.0																
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1809.6	0.0	507.8	2317.4	0.0																
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	742.9	742.9	0.0																
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	604.5	0.0	604.5	0.0																
1.1 Producción	22768.6	40395.9	162730.0	70200.0	38020.3	13638.9	1579.2	349132.9	25507.4	3509.8	4361.5	33183.1	8030.5	15919.4	41117.4	1330.9	1809.6	604.5	1250.7	136624.8	349132.9																
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	9349.1	0.0	0.0	402.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9756.1	9756.1																
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	46338.8	39734.5	0.0	0.0	0.0	86073.3	0.0	0.0	0.0	2.7	1185.0	0.0	28400.8	0.0	172.8	0.0	0.0	29761.3	115834.6																
1.4 Variación de Inventarios	583.3	0.0	553.2	-1467.1	0.0	0.0	0.0	-330.6	0.0	0.0	1.0	322.0	18.4	123.0	171.1	0.0	0.0	0.0	0.0	635.3	304.7																
1.5 No Aprovechado	460.2	4843.6	0.0	988.7	0.0	0.0	0.0	6292.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6292.5																
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	10.4	685.8	0.0	0.0	0.0	696.1	4030.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.8	4121.6	4817.7																
1 OFERTA INTERNA	21725.1	35552.3	115827.6	30258.2	38020.3	13638.9	1379.2	256401.6	21480.9	3509.8	4360.5	42207.6	6827.2	15796.4	12545.5	1733.6	1636.8	604.5	1159.9	111862.7	231639.5																
AJUSTE	0.0	-3728.4	3581.2	1441.0	0.0	0.0	0.0	1293.8	1096.1	0.0	0.0	-228.6	482.5	1252.8	-92.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2510.5	3804.3																
2 DEMANDA INTERNA	21725.1	39280.7	112246.5	28817.1	38020.3	13638.9	1379.2	255107.8	20384.8	3509.8	4360.5	42436.2	6344.6	14543.7	12637.7	1733.6	1636.8	604.5	1159.9	109352.1	227835.2																
2.1 Consumo Propio	0.0	3658.3	341.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3999.5	1169.8	3509.8	20.0	20.1	15.4	112.6	323.8	112.7	0.0	0.0	442.6	5726.9	9726.4																
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	21725.1	27550.0	108134.9	11456.9	1510.9	719.6	109.7	171207.1	0.0	0.0	229.1	137.3	0.0	316.2	11104.3	0.0	1104.5	0.0	333.5	13224.8	47807.2																
.Centrales Hidroeléctricas	21473.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21473.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3105.9																
.Centrales Térmicas	0.0	13615.6	71.0	6051.5	0.0	0.0	0.0	19738.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.0	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	315.1	14574.1																
.Autoproducciones	251.8	3209.0	68.4	1564.6	0.0	719.6	109.7	5923.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	206.6	0.0	0.0	0.0	333.5	580.3	4842.5																
.Centros Tratamiento de gas	0.0	3112.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3112.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	914.3																
.Refinerías	0.0	7612.6	107995.5	0.0	0.0	0.0	0.0	115608.1	0.0	0.0	229.1	137.3	0.0	0.0	10858.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11225.0	21578.9																
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3840.9	0.0	0.0	0.0	3840.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1523.5																
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1104.5	0.0	0.0	1104.5	361.6																
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1510.9	0.0	0.0	1510.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	906.4																
2.3 Consumo Final	0.0	8072.4	3770.4	17360.2	36509.4	12919.3	1269.5	79901.2	19215.1	0.0	4111.3	42278.9	6329.2	14114.9	1209.6	1620.8	532.3	604.5	383.8	90400.4	170301.6																
.Residencial	0.0	368.9	0.0	1753.7	32517.0	0.0	0.0	34639.6	8483.3	0.0	3541.9	2074.6	781.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	587.0	0.0	15468.0	50107.6															
.Comercial y Público	0.0	7.0	125.8	0.0	0.0	0.0	0.0	132.8	4425.3	0.0	471.1	0.0	839.4	987.4	76.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6799.2	6932.0															
.Industrias	0.0	7696.5	3474.9	15585.1	110.2	6848.8	953.7	34669.1	5741.3	0.0	98.3	0.0	549.0	1095.2	927.2	0.0	532.3	17.6	383.8	9344.7	44013.8																
.Transporte	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	2.8	0.0	0.0	38834.8	4157.2	7795.1	178.2	581.3	0.0	0.0	0.0	0.0	51549.2	51570.7															
.Agricultuario	0.0	0.0	5.5	0.0	3882.2	6070.4	315.8	10273.9	35.3	0.0	0.0	61.0	0.0	2391.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2492.2	12766.2															
.Construcciones	0.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.0	162.3	2.4	994.7	12.1	1039.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2211.0	2251.6															
.No Identificados	0.0	0.0	123.7	0.0	0.0	0.0	0.0	123.7	527.2	0.0	0.0	1146.2	0.0	851.2	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2536.0	2659.7															
2.3.1 Consumo Util	0.0	5811.5	2106.2	10582.7	4257.0	5553.9	1035.7	29347.0	15505.3	0.0	2838.8	6981.1	1943.4	3823.7	720.8	1620.8	213.6	76.1	164.3	33887.8	63234.8																
.Residencial	0.0	258.2	0.0	122.9	3251.5	0.0	0.0	3632.6	6786.6	0.0	2302.2	1037.4	273.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.5	0.0	10458.1	14090.8															
.Comercial y Público	0.0	4.9	125.8	0.0	0.0	0.0	0.0	130.7	3540.3	0.0	471.1	0.0	625.4	739.5	57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5433.3	5564.0															
.Industrial	0.0	5548.4	1920.2	10457.9	34.9	4510.7	719.9	23191.9	4760.7	0.0	65.5	0.0	295.9	608.7	628.0	0.0	213.6	17.6	164.3	6754.2	29946.1																
.Transporte	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.8	0.0	0.0	5641.3	748.3	1396.8	12.7	581.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8383.1	8385.1															
.Agricultuario	0.0	0.0	5.5	0.0	970.6	1043.2	315.8	2335.1	19.3	0.0	0.0	9.2	0.0	566.2	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	599.2	2934.3															
.Construcciones	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	23.5	0.4	184.0	12.1	1039.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1259.6	1267.7															
.No Identificado	0.0	0.0	46.6	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6	395.7	0.0	0.0	269.7	0.0	328.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.2	1046.9															
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	2260.9	1664.3	6777.6	32252.4	7365.3	233.8	50554.2	3709.8	0.0	1272.5	35297.8	4385.8	10291.2	488.8	0.0	318.7	528.5	219.5	56512.6	107066.9																

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 85.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1986	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GH	PT	CH	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GH	KJ	DO	FO	NE	CR	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	G/H	MPC	MBL	MTON	MTON	MTON	TCAL	E.P.	G/H	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MBL	MTON	MTON	TCAL	E. S.	E.EFFECTI
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	7696.5	3474.9	15585.1	110.2	6848.8	953.7	34669.1	5741.3	0.0	98.3	0.0	549.0	1095.2	927.2	0.0	532.3	17.6	383.8	9844.7	44013.8
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	508.2	755.8	935.4	19.4	6499.9	0.5	8719.3	1050.7	0.0	29.5	0.0	16.5	172.1	303.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1572.4	10291.7
.Textil y Confecciones	0.0	25.3	349.6	1402.7	0.0	0.0	5.5	1783.0	654.4	0.0	7.9	0.0	36.4	97.8	147.9	0.0	0.0	0.0	0.0	944.4	2727.4
.Calzado y Cueros	0.0	27.7	121.5	0.0	0.4	0.0	0.0	149.6	49.1	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	70.4	220.0
.Maderas y Muebles	0.0	134.2	6.8	0.0	0.4	0.0	0.0	141.4	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	197.4
.Papel e Imprenta	0.0	366.1	212.1	2469.4	0.0	348.9	861.8	4258.3	519.6	0.0	4.4	0.0	6.7	13.1	179.1	0.0	0.0	0.0	0.0	722.8	4981.1
.Químicos	0.0	3125.7	280.8	714.4	0.0	0.0	85.9	4206.7	1235.6	0.0	6.0	0.0	64.6	134.7	175.7	0.0	46.6	17.6	0.0	1680.7	5887.4
.Cemento	0.0	2856.1	298.2	5507.5	0.0	0.0	0.0	8661.8	628.7	0.0	0.0	0.0	3.9	103.8	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	751.3	9413.1
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	107.3	910.5	2625.4	87.5	0.0	0.0	3730.6	179.4	0.0	31.7	0.0	360.7	117.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	705.9	4436.5
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	235.7	395.3	462.8	1.1	0.0	0.0	1094.9	994.6	0.0	16.2	0.0	36.0	127.0	42.2	0.0	480.5	0.0	383.8	2080.2	3175.1
.Maquinaria y Equipos	0.0	274.5	14.5	0.0	1.4	0.0	0.0	290.4	345.7	0.0	2.5	0.0	15.2	146.7	8.4	0.0	5.3	0.0	0.0	523.8	814.2
.Otros	0.0	35.6	129.8	1467.7	0.0	0.0	0.0	1633.1	33.5	0.0	0.0	0.0	9.0	176.9	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	236.9	1870.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	2.8	0.0	0.0	38834.8	4157.2	7795.1	178.2	581.3	0.0	0.0	0.0	51549.2	51570.7
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3977.9	0.0	91.9	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	4123.2	4123.2
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7988.7	0.0	155.5	0.0	107.5	0.0	0.0	0.0	8251.7	8251.7
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4145.3	0.0	364.2	0.0	58.8	0.0	0.0	0.0	4568.3	4568.3
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9775.9	0.0	925.2	0.0	140.2	0.0	0.0	1.0	10841.2	10841.2
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4877.0	0.0	825.9	0.0	74.1	0.0	0.0	0.0	5777.0	5777.0
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7198.0	0.0	4403.9	0.0	147.2	0.0	0.0	0.0	11749.1	11749.1
.Total Camarero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37962.7	0.0	6766.6	0.0	581.3	0.0	0.0	0.0	48310.6	48310.6
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.7	4157.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4433.9	4433.9
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	586.8	0.0	401.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	988.3	988.3
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	430.0	169.3	0.0	0.0	0.0	0.0	999.3	999.3
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	2.8	0.0	0.0	8.5	0.0	197.1	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	217.2	238.7
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	5.5	0.0	3882.2	6070.4	315.8	10273.9	35.3	0.0	0.0	61.0	0.0	2391.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2492.2	12766.2
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	995.0	995.0
.Secado de Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	710.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	727.2	727.2
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	5.5	0.0	3882.2	6070.4	315.8	10273.9	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	165.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	172.3	10446.2
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	536.8	536.8
.Punigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	61.0
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	368.9	0.0	1753.7	32517.0	0.0	0.0	34639.6	8483.3	0.0	3541.9	2074.6	781.2	0.0	0.0	0.0	0.0	587.0	0.0	19468.0	50107.6
..Cocción	0.0	365.2	0.0	618.2	2818.1	0.0	0.0	3801.4	2534.5	0.0	3162.6	2074.6	468.7	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9	0.0	8272.3	12073.7
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1353.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1353.3	1353.3
..Agua Caliente	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1397.2	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1422.2	1426.0
..Neveras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1650.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1650.9	1650.9
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	243.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	243.9	243.9
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	585.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	585.1	585.1
.Total Urbano	0.0	368.9	0.0	618.2	2818.1	0.0	0.0	3805.2	7764.8	0.0	3187.7	2074.6	468.7	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9	0.0	13527.6	17332.8
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	1135.6	29698.9	0.0	0.0	30834.5	718.5	0.0	354.2	0.0	312.6	0.0	0.0	0.0	0.0	555.1	0.0	1940.3	32774.8

Cuadro No. 66

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA											
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año:	1987
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	GM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI			
UNIDADES ORIGINALES	GWh	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWh	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL			
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	21293.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	8257.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	1553.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	833.9	762.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2410.6	3462.3	30286.5	5816.0	14056.3	23641.1	1596.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	387.7	0.0	574.9			
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	959.8			
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.7	0.0			
1.1 Producción	27884.0	174032.9	140253.9	14594.0	10721.7	6885.0	1447.3	31103.0	2410.6	4296.2	31049.2	5816.0	14056.3	23641.1	1596.0	387.7	97.7	1534.7			
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4688.0	0.0	0.0	0.0	136.0	0.0	0.0	0.0			
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	33310.0	10277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	902.0	2373.1	21396.0	0.0	38.5	0.0	0.0			
1.4 Variación de Inventarios	1434.0	0.0	205.4	-772.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-131.6	0.4	-133.2	-113.3	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.5 No Aprovechado	892.0	18101.7	0.0	145.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	22.3	152.6	0.0	0.0	0.0	4914.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	110.4			
1_OFERTA INTERNA	25358.0	155931.2	86716.2	4791.4	10721.7	6885.0	1447.3	26189.0	2410.6	4294.1	35868.8	4913.6	11816.4	2358.4	1732.0	349.2	97.7	1424.3			
AJUSTE	0.0	-6019.0	341.4	-191.2	0.0	0.0	0.0	1885.6	0.0	-175.8	-981.1	-116.5	-319.2	155.9	0.0	0.0	0.0	0.0			
2_DEMANDA INTERNA	25358.0	161950.2	86374.8	4982.6	10721.7	6885.0	1447.3	24303.4	2410.6	4469.9	36049.9	5030.1	12135.6	2202.5	1732.0	349.2	97.7	1424.3			
2.1 Consumo Propio	0.0	13342.0	513.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1406.0	2410.6	0.0	14.9	5.5	54.6	404.6	25.9	0.0	0.0	491.2			
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	25358.0	109746.3	81729.3	2010.0	429.0	282.0	78.0	0.0	0.0	211.0	120.0	0.0	233.2	817.6	0.0	230.0	0.0	245.0			
.Centrales Hidroeléctricas	25349.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Centrales Térmicas	0.0	63002.0	50.1	1227.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	210.0	40.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Autoproducciones	209.0	13106.6	33.0	220.0	0.0	282.0	78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	123.6	0.0	0.0	0.0	245.0			
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	3233.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Refinerías	0.0	30403.8	81646.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	211.0	120.0	0.0	0.0	653.9	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	363.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	230.0	0.0	0.0			
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	429.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3 Consumo Final	0.0	38861.9	4132.2	2972.6	10292.7	6603.0	1369.3	22897.4	0.0	4258.9	36715.0	5024.6	11847.8	980.3	1706.1	119.2	97.7	688.1			
.Residencial	0.0	2543.7	0.0	272.7	9107.0	0.0	0.0	10577.2	0.0	3895.5	1616.7	1060.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.0			
.Comercial y Público	0.0	48.3	60.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4469.4	0.0	293.5	0.0	86.9	981.8	79.6	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrias	0.0	36267.9	3714.5	2696.0	31.3	4407.6	1031.1	7453.6	0.0	69.9	0.0	512.3	884.4	438.7	0.0	119.2	2.7	688.1			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	34471.3	3360.5	5067.7	311.9	616.6	0.0	0.0	0.0			
.Agricultuario	0.0	0.0	9.9	0.0	1154.4	2195.4	338.2	43.9	0.0	0.0	45.0	0.0	1800.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.4	4.1	419.9	37.3	1089.5	0.0	0.0	0.0			
.No Identificados	0.0	0.0	316.1	0.0	0.0	0.0	0.0	349.8	0.0	0.0	495.6	0.0	2693.5	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.1 Consumo Util	0.0	27961.3	2221.0	1828.5	1209.3	3451.7	1116.5	18510.8	0.0	2769.4	5942.6	1318.1	3677.8	471.4	1706.1	47.9	12.2	294.6			
.Residencial	0.0	1782.0	0.0	19.1	910.7	0.0	0.0	8461.8	0.0	2532.1	808.4	371.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5			
.Comercial y Público	0.0	33.8	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3575.5	0.0	190.8	0.0	65.1	735.4	59.6	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Industrial	0.0	26145.3	2052.6	1809.0	10.0	2902.8	778.3	6180.5	0.0	46.5	0.0	276.1	491.5	297.1	0.0	47.9	2.7	294.6			
.Transporte	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	4998.3	604.9	907.6	21.8	616.6	0.0	0.0	0.0			
.Agricultuario	0.0	0.0	9.9	0.0	288.6	548.9	338.2	27.7	0.0	0.0	6.8	0.0	426.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0			
.Construcciones	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.8	77.7	27.9	1089.5	0.0	0.0	0.0			
.No Identificado	0.0	0.0	118.9	0.0	0.0	0.0	0.0	262.6	0.0	0.0	116.6	0.0	1039.4	58.7	0.0	0.0	0.0	0.0			
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	10900.6	1911.2	1144.1	9083.4	3151.3	252.8	4386.6	0.0	1489.5	30772.4	3706.5	8170.0	508.9	0.0	71.3	85.5	395.5			

MPC: MILLON DE PIES CUBICOS. KTON: MILES DE TONELADAS. KBBL: MILES DE BARRILES. TCAL: BILLON DE CALORIAS
Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 66

REPUBLICA DE COLOMBIA																	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			HOJA: 2		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO			Año: 1987		
																	ENERGIA PRIMARIA			ENERGIA SECUNDARIA		
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI				
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL				
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	36267.9	3714.5	2696.0	31.3	4407.6	1031.1	7453.6	0.0	69.9	0.0	512.3	884.4	438.7	0.0	119.2	2.7	688.1				
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	2305.0	979.6	186.0	5.7	4198.2	0.5	1364.0	0.0	20.9	0.0	29.3	145.8	157.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Textil y Confecciones	0.0	253.9	388.9	203.0	0.0	0.0	5.9	849.6	0.0	5.5	0.0	40.2	99.4	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Calzado y Cueros	0.0	125.7	55.1	0.0	0.0	0.0	0.0	63.8	0.0	0.1	0.0	0.6	1.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Maderas y Muebles	0.0	623.3	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	64.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Papel e Imprenta	0.0	1760.1	235.5	359.0	0.0	209.4	931.2	674.6	0.0	3.3	0.0	4.6	9.2	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Químicos	0.0	15282.3	328.6	113.0	0.0	0.0	93.5	1604.0	0.0	4.4	0.0	63.3	125.3	88.0	0.0	0.0	2.7	0.0				
..Cemento	0.0	12954.9	146.2	949.0	0.0	0.0	0.0	816.3	0.0	22.5	0.0	0.6	67.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	486.8	687.0	619.0	24.9	0.0	0.0	232.9	0.0	11.4	0.0	262.6	45.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	1069.2	234.7	45.0	0.3	0.0	0.0	1291.3	0.0	1.8	0.0	43.6	104.8	0.0	0.0	118.1	0.0	688.1				
..Maquinaria y Equipos	0.0	1245.0	522.0	0.0	0.4	0.0	0.0	448.8	0.0	0.0	0.0	2.9	44.4	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0				
..Otros	0.0	161.7	133.8	222.0	0.0	0.0	0.0	43.4	0.0	0.0	0.0	64.6	235.2	127.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	34471.3	3360.5	5067.7	311.9	616.6	0.0	0.0	0.0				
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3460.6	0.0	54.3	0.0	54.4	0.0	0.0	0.0				
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6949.9	0.0	110.1	0.0	109.2	0.0	0.0	0.0				
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3606.2	0.0	337.6	0.0	59.8	0.0	0.0	0.0				
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8504.8	0.0	343.4	0.0	142.5	0.0	0.0	0.0				
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4228.9	0.0	527.9	0.0	75.3	0.0	0.0	0.0				
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7027.4	0.0	2889.2	0.0	149.0	0.0	0.0	0.0				
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33777.8	0.0	4262.5	0.0	590.2	0.0	0.0	0.0				
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	190.9	3360.5	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0				
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	495.6	0.0	300.1	0.0	12.9	0.0	0.0				
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	351.8	304.9	4.0	0.0	0.0				
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	7.0	0.0	153.3	7.0	2.1	0.0	0.0	0.0				
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	9.9	0.0	1154.4	2195.4	338.2	43.9	0.0	0.0	46.0	0.0	1800.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	788.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Secado de Grano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	475.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	9.9	0.0	1154.4	2195.4	338.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	126.6	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.9	0.0	0.0	0.0	0.0	410.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	2545.7	0.0	272.7	9107.0	0.0	0.0	10577.2	0.0	3895.5	1616.7	1060.8	0.0	0.0	0.0	0.0	95.0	0.0				
..Cocción	0.0	2520.0	0.0	96.0	789.2	0.0	0.0	3160.0	0.0	3491.5	1616.7	636.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0				
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1687.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Agua Caliente	0.0	25.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1742.0	0.0	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2057.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	304.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	730.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
..Total Urbano	0.0	2545.7	0.0	96.0	789.2	0.0	0.0	9681.3	0.0	3519.1	1616.7	636.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0				
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	176.7	8317.8	0.0	0.0	895.9	0.0	376.4	0.0	424.3	0.0	0.0	0.0	0.0	89.9	0.0				

Cuadro No. 66.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA												
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1987		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	ME	GN	PT	OH	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	E.P.																				E. S.	E.EFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	*	18312.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18312.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	*	7101.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7101.0	0.0	
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	*	1335.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.6	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	792.2	930.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1722.7	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	4531.9	3289.2	36949.5	7735.3	19397.7	34988.8	2202.5	0.0	0.0	0.0	109094.9	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1861.0	0.0	574.9	2435.9	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	959.8	959.8	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	635.1	0.0	635.1	0.0	
1.1 Producción	23980.2	40723.7	207575.8	94861.0	38598.1	12530.7	1447.3	419716.8	26748.6	4531.9	4081.4	37880.0	7735.3	19397.7	34988.8	2202.5	1861.0	635.1	1534.7	141596.9	419716.8	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5719.4	0.0	0.0	0.0	187.7	0.0	0.0	0.0	5907.0	5907.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	78898.8	66800.5	0.0	0.0	0.0	145699.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1199.7	3274.9	31666.1	0.0	184.8	0.0	0.0	36325.4	182024.7	
1.4 Variación de Inventarios	1233.2	0.0	304.0	-5018.0	0.0	0.0	0.0	-3480.8	0.0	0.0	2.0	-160.6	0.5	-183.8	-167.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-509.5	-3990.3	
1.5 No Aprovechado	767.1	4235.8	0.0	942.5	0.0	0.0	0.0	5945.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5945.4	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	33.0	991.9	0.0	0.0	0.0	1024.9	4226.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	110.4	4336.4	5361.3	
1 OFERTA INTERNA	21979.9	36487.9	128340.0	31144.1	38598.1	12530.7	1447.3	270528.0	22522.5	4531.9	4079.4	43759.9	6635.1	16306.6	3490.4	2390.2	1676.2	635.1	1424.3	107351.6	236282.7	
AJUSTE	0.0	-2921.9	505.3	-1242.8	0.0	0.0	0.0	-3659.4	1621.6	0.0	-167.0	-1196.9	-154.9	-440.5	230.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-3766.5	
2 DEMANDA INTERNA	21979.9	39409.8	127834.7	32386.9	38598.1	12530.7	1447.3	274187.4	20900.9	4531.9	4246.4	44956.9	6690.0	16747.1	3259.7	2390.2	1676.2	635.1	1424.3	107458.7	240049.2	
2.1 Consumo Propio	0.0	3122.0	759.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3881.7	1209.2	4531.9	0.0	18.2	7.3	75.3	598.8	35.7	0.0	0.0	491.2	6967.7	10849.4	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	21979.9	27194.1	120959.4	13065.0	1544.4	513.2	78.0	185334.6	0.0	0.0	200.5	146.4	0.0	321.8	1210.0	0.0	1104.0	0.0	245.0	3227.7	46964.8	
.Centrales Hidroeléctricas	21800.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21800.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3488.2	
.Centrales Térmicas	0.0	14742.5	74.1	7975.5	0.0	0.0	0.0	22792.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	289.8	59.3	0.0	0.0	0.0	0.0	349.1	16040.2	
.Autoproductores	179.7	3066.9	48.8	1430.0	0.0	513.2	78.0	5316.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	182.9	0.0	0.0	0.0	245.0	459.9	4441.1	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2270.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2270.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	547.5	
.Refinerías	0.0	7114.5	120836.4	0.0	0.0	0.0	0.0	127950.9	0.0	0.0	200.5	146.4	0.0	0.0	967.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1314.6	20170.6	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3659.5	0.0	0.0	0.0	3659.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1223.6	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1104.0	0.0	0.0	1104.0	144.2	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1544.4	0.0	0.0	1544.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	909.4	
2.3 Consumo Final	0.0	9093.7	6115.7	19321.9	37053.7	12017.5	1369.3	84971.7	19691.8	0.0	4046.0	44792.3	6682.7	16350.0	1450.8	2354.4	572.2	635.1	688.1	97263.3	182235.0	
.Residencial	0.0	595.7	0.0	1772.6	32785.2	0.0	0.0	35153.4	9096.4	0.0	3700.7	1972.4	1410.9	0.0	0.0	0.0	0.0	617.5	0.0	16797.9	51951.3	
.Comercial y Público	0.0	11.3	89.7	0.0	0.0	0.0	0.0	101.0	3843.7	0.0	278.8	0.0	115.6	1354.9	117.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5710.8	5811.8	
.Industrias	0.0	8486.7	5497.5	17524.0	112.7	8021.8	1031.1	40673.8	6410.1	0.0	66.4	0.0	681.4	1220.5	649.3	0.0	572.2	17.6	688.1	10305.4	50979.2	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	25.4	3.0	0.0	0.0	42055.0	4469.5	6993.4	461.6	850.9	0.0	0.0	0.0	54833.4	54858.8	
.Agronegociario	0.0	0.0	14.7	0.0	4155.8	3995.6	338.2	8504.3	37.8	0.0	0.0	54.9	0.0	2484.7	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2599.6	11093.9	
.Construcciones	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	105.4	5.5	579.5	55.2	1503.5	0.0	0.0	0.0	2249.0	2295.1	
.No Identificados	0.0	0.0	467.8	0.0	0.0	0.0	0.0	467.8	300.8	0.0	0.0	604.6	0.0	3717.0	154.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4777.2	5245.0	
2.3.1 Consumo Util	0.0	6543.0	3287.1	11885.2	4353.3	6282.1	1116.5	33467.2	15919.3	0.0	2630.9	7249.9	1753.1	5075.4	697.7	2354.4	229.8	79.3	294.6	36284.6	69751.8	
.Residencial	0.0	417.0	0.0	124.1	3278.5	0.0	0.0	3819.6	7277.1	0.0	2405.5	986.2	493.8	0.0	0.0	0.0	0.0	61.8	0.0	11224.3	15043.9	
.Comercial y Público	0.0	7.9	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	57.2	3074.9	0.0	181.2	0.0	86.6	1014.8	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4445.8	4503.0	
.Industrial	0.0	6118.1	3037.9	11758.6	35.9	5283.2	778.3	27011.9	5315.3	0.0	44.2	0.0	367.3	678.3	439.8	0.0	229.8	17.6	294.6	7386.8	34398.7	
.Transporte	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	2.4	0.0	0.0	6098.0	804.5	1252.5	32.3	850.9	0.0	0.0	0.0	9040.6	9043.2	
.Agronegociario	0.0	0.0	14.7	0.0	1039.0	998.9	338.2	2390.7	23.8	0.0	0.0	8.2	0.0	588.1	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	629.3	3020.1	
.Construcciones	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	15.3	1.0	107.2	41.3	1503.5	0.0	0.0	0.0	1668.4	1677.6	
.No Identificados	0.0	0.0	176.0	0.0	0.0	0.0	0.0	176.0	225.8	0.0	0.0	142.3	0.0	1434.4	86.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1889.3	2065.3	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	2550.7	2828.5	7436.7	32700.4	5735.4	252.8	51504.5	3772.5	0.0	1415.1	37542.4	4929.6	11274.6	753.2	0.0	342.3	555.8	393.5	60978.7	112483.2	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 66.1

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																	HOJA: 2			
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																	Año: 1987			
	ENERGIA PRIMARIA								ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GN	PT	ON	LE	BZ	RC		EE	GR	GL	GN	KJ	DO	PO	NE	CR	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERCALORIAS	E.P.																	E. S.	E.EFECTI		
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	8486.7	5497.5	17524.0	112.7	8021.8	1031.1	40673.8	6410.1	0.0	66.4	0.0	681.4	1220.5	649.3	0.0	572.2	17.6	688.1	10305.4	30079.2
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	539.4	1449.8	1209.0	20.5	7640.7	0.5	10859.9	1173.0	0.0	19.9	0.0	39.0	201.2	232.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1665.4	12525.4
..Textil y Confecciones	0.0	59.4	575.6	1319.5	0.0	0.0	5.9	1960.4	730.7	0.0	5.2	0.0	53.5	137.2	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	944.7	2905.1
..Calzado y Cueros	0.0	29.4	81.5	0.0	0.0	0.0	0.0	111.0	54.9	0.0	0.1	0.0	0.8	2.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	60.2	171.1
..Maderas y Muebles	0.0	145.9	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	150.4	55.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.2	214.7
..Papel e Imprenta	0.0	411.9	348.5	2333.5	0.0	381.1	951.2	4406.2	580.2	0.0	3.1	0.0	6.1	12.7	67.3	0.0	0.0	0.0	0.0	669.4	3075.7
..Químicos	0.0	3576.1	486.3	734.5	0.0	0.0	95.5	4890.4	1379.4	0.0	4.2	0.0	84.2	172.9	130.2	0.0	0.0	17.6	0.0	1788.5	6678.9
..Cemento	0.0	3031.4	216.4	6168.5	0.0	0.0	0.0	9416.3	702.0	0.0	21.4	0.0	0.8	95.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	821.2	10257.3
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	113.9	1016.8	4023.5	89.6	0.0	0.0	5243.8	200.3	0.0	10.8	0.0	349.3	62.2	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	629.0	3872.8
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	250.2	347.4	292.5	1.1	0.0	0.0	891.1	1110.5	0.0	1.7	0.0	58.0	144.6	0.0	0.0	566.9	0.0	688.1	2569.8	3460.9
..Maquinaria y Equipos	0.0	291.3	772.6	0.0	1.4	0.0	0.0	1065.3	386.0	0.0	0.0	0.0	3.9	61.3	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	456.4	1521.7
..Otros	0.0	37.8	198.0	1443.0	0.0	0.0	0.0	1678.9	37.3	0.0	0.0	0.0	85.9	324.6	188.7	0.0	0.0	0.0	0.0	636.5	2515.4
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	25.4	3.0	0.0	0.0	4205.0	4469.5	6993.4	461.6	850.9	0.0	0.0	0.0	54833.4	54838.8
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4221.9	0.0	76.9	0.0	75.1	0.0	0.0	0.0	4371.9	4371.9
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8478.9	0.0	151.9	0.0	150.7	0.0	0.0	0.0	8781.5	8781.5
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4399.6	0.0	465.9	0.0	82.5	0.0	0.0	0.0	4948.0	4948.0
..Pasajeros Público Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10375.9	0.0	473.9	0.0	196.7	0.0	0.0	0.0	11046.4	11046.4
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5199.3	0.0	728.5	0.0	103.9	0.0	0.0	0.0	5991.7	5991.7
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8573.4	0.0	3987.1	0.0	205.6	0.0	0.0	0.0	12766.1	12766.1
..Total Carretero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41208.9	0.0	5882.2	0.0	814.5	0.0	0.0	0.0	47905.6	47905.6
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	232.9	4469.5	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	4712.6	4712.6
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	604.6	0.0	414.1	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	1036.6	1036.6
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	485.5	451.3	5.5	0.0	0.0	0.0	942.3	942.3
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	25.4	3.0	0.0	0.0	8.5	0.0	211.6	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	284.4	281.7
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	14.7	0.0	4155.8	3995.6	338.2	8504.3	37.8	0.0	0.0	54.9	0.0	2484.7	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2589.6	11085.9
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1087.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1087.4	1087.4
..Secado de Grano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	656.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	656.1	656.1
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	14.7	0.0	4155.8	3995.6	338.2	8504.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.7	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	187.0	8891.3
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0	566.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	604.2	604.2
..Punigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	54.9
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	595.7	0.0	1772.6	32765.2	0.0	0.0	35153.4	9096.4	0.0	3700.7	1972.4	1410.9	0.0	0.0	0.0	0.0	617.5	0.0	16797.9	51951.3
..Cocción	0.0	589.7	0.0	624.0	2841.1	0.0	0.0	4054.8	2717.6	0.0	3316.9	1972.4	846.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	8886.6	12941.4
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1451.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1451.1	1451.1
..Agua Caliente	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1498.1	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1524.3	1530.4
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1769.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1769.0	1769.0
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261.9	261.9
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	628.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	628.2	628.2
..Total Urbano	0.0	595.7	0.0	624.0	2841.1	0.0	0.0	4060.8	8325.9	0.0	3343.1	1972.4	846.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	14521.1	18581.9
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1148.6	29944.1	0.0	0.0	31092.6	770.5	0.0	357.6	0.0	564.3	0.0	0.0	0.0	0.0	584.4	0.0	2276.7	33369.4

Cuadro No. 67

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA								HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL								Año: 1988	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA									
ENERGETICOS	HE	GM	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DB	FO	NE	CO	CL	GI	
UNIDADES ORIGINALES	G/M	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	G/M	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL	
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	24199.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	6752.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoproducciones	*	*	*	*	*	*	*	2250.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	747.8	760.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	2266.5	3819.0	28896.8	5895.6	14114.5	23318.8	1835.4	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	397.7	0.0	516.5	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	743.3	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.7	0.0	
1.1 Producción	29252.0	176697.0	137568.3	15101.0	11178.8	6937.3	1404.8	33201.0	2266.5	4566.8	29657.5	5895.6	14114.5	23318.8	1835.4	397.7	99.7	1259.8	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10835.8	0.0	0.0	0.0	131.7	0.0	0.0	0.0	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	52963.2	10429.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	913.0	1710.6	21303.8	0.0	41.2	0.0	0.0	
1.4 Variación de Inventarios	-1150.0	0.0	-777.4	-452.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3	-37.4	37.8	238.1	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.5 No Aprovechado	1066.0	13910.9	0.0	152.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	2515.8	153.0	0.0	0.0	0.0	7613.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5	
1 OFERTA INTERNA	29336.0	162786.1	82866.7	4818.6	11178.8	6937.3	1404.8	25587.1	2266.5	4572.1	40530.7	4944.8	12165.8	1909.0	1967.1	356.5	99.7	1180.3	
AJUSTE	0.0	-3414.5	-1855.7	-22.2	0.0	0.0	0.0	-133.5	0.0	26.2	1334.9	-102.7	-198.7	-218.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2 DEMANDA INTERNA	29336.0	166200.6	84722.4	4840.8	11178.8	6937.3	1404.8	25720.6	2266.5	4547.9	39195.8	5047.5	12364.5	2127.1	1967.1	356.5	99.7	1180.3	
2.1 Consumo Propio	0.0	13295.1	414.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1472.0	2266.5	0.0	19.3	4.8	84.0	476.8	124.4	0.0	0.0	366.6	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	29336.0	110974.2	79903.0	1870.2	437.0	486.7	134.8	0.0	0.0	148.4	88.9	0.0	254.3	751.1	0.0	231.0	0.0	421.7	
.Centrales Hidroeléctricas	28976.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Centrales Térmicas	0.0	62246.0	52.3	906.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.5	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Autoproducciones	360.0	15159.6	56.7	378.8	0.0	486.7	134.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8	79.3	0.0	0.0	0.0	421.7	
.Centros Tratamiento de Gas	0.0	3054.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Refinerías	0.0	30514.3	79794.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	148.4	88.9	0.0	0.0	630.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	585.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	231.0	0.0	0.0	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	437.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3 Consumo Final	0.0	41931.3	4404.7	2970.6	10741.8	6450.6	1270.0	26248.6	0.0	4399.5	39087.6	5042.7	12026.2	899.2	1842.7	125.5	99.7	392.0	
.Residencial	0.0	3683.2	0.0	275.7	9204.0	0.0	0.0	11145.0	0.0	4024.1	1731.5	1012.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	0.0	
.Comercial y Público	0.0	69.9	49.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4455.0	0.0	303.2	0.0	92.5	996.6	106.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrias	0.0	38048.5	3989.4	2691.2	32.2	3684.7	843.9	8412.6	0.0	72.2	0.0	566.4	897.6	585.7	0.0	125.5	2.7	392.0	
.Transporte	0.0	129.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	34338.1	3367.4	5688.1	72.0	773.4	0.0	0.0	0.0	
.Agricultura	0.0	0.0	10.1	0.0	1505.6	2765.9	426.1	47.0	0.0	0.0	48.0	0.0	1827.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	35.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.0	4.4	426.2	49.8	1069.3	0.0	0.0	0.0	
.No Identificados	0.0	0.0	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	186.0	0.0	0.0	2798.0	0.0	2190.1	74.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.1 Consumo Util	0.0	30082.7	2369.6	1825.5	1307.0	3118.2	1063.1	19627.3	0.0	2860.8	6535.3	1335.7	3620.7	568.6	1842.7	50.4	12.4	167.9	
.Residencial	0.0	2578.2	0.0	19.3	9204.0	0.0	0.0	8916.0	0.0	2615.7	865.8	354.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	
.Comercial y Público	0.0	48.9	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3564.0	0.0	197.1	0.0	69.3	746.5	79.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Industrial	0.0	27429.2	2204.5	1805.8	10.2	2426.7	637.0	6975.7	0.0	48.0	0.0	305.3	498.9	396.7	0.0	50.4	2.7	167.9	
.Transporte	0.0	26.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	4979.0	606.1	1018.7	5.0	773.4	0.0	0.0	0.0	
.Agricultura	0.0	0.0	10.1	0.0	376.4	691.5	426.1	29.6	0.0	0.0	7.2	0.0	432.6	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
.Construcciones	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	0.8	78.8	37.3	1069.3	0.0	0.0	0.0	
.No Identificado	0.0	0.0	120.4	0.0	0.0	0.0	0.0	139.6	0.0	0.0	658.4	0.0	845.2	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	11848.6	2035.1	1145.1	9434.8	3332.4	206.9	4621.3	0.0	1538.7	32552.3	3707.0	8405.5	330.6	0.0	75.1	87.3	224.1	

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. TCAL:BILLON DE CALORIAS
Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 67

REPUBLICA DE COLOMBIA	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA																	HOJA: 2
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS	BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO																	Año: 1988
	ENERGIA PRIMARIA							ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI
UNIDADES ORIGINALES	GWH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GWH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	38048.5	3989.4	2691.2	32.2	3684.7	843.9	8412.6	0.0	72.2	0.0	566.4	897.6	585.7	0.0	125.5	2.7	392.0
.Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	2418.1	1052.6	188.9	5.7	3509.6	0.5	1340.5	0.0	21.6	0.0	31.2	148.8	209.6	0.0	0.0	0.0	0.0
.Textil y Confecciones	0.0	266.3	417.7	207.0	0.0	0.0	7.1	895.0	0.0	5.7	0.0	42.3	108.0	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0
.Calzado y Cueros	0.0	131.5	59.6	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0	0.0	0.1	0.0	21.0	1.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
.Maderas y Muebles	0.0	653.9	3.3	0.2	0.0	0.0	0.0	74.7	0.0	0.0	0.0	8.0	6.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
.Papel e Imprenta	0.0	1846.5	454.0	363.0	0.0	175.1	762.9	674.7	0.0	3.4	0.0	4.9	9.4	215.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Químicos	0.0	16032.5	352.2	114.0	0.0	0.0	73.4	2196.8	0.0	4.5	0.0	87.4	127.2	117.0	0.0	0.0	2.7	0.0
.Cemento	0.0	13591.0	157.0	987.0	0.0	0.0	0.0	838.0	0.0	23.2	0.0	0.5	60.4	3.6	0.0	9.8	0.0	0.0
.Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	512.2	737.0	627.0	25.8	0.0	0.0	359.0	0.0	11.8	0.0	253.1	45.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0
.Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	1121.7	252.0	45.0	0.3	0.0	0.0	1655.6	0.0	1.9	0.0	46.4	106.4	0.0	0.0	114.2	0.0	392.0
.Maquinaria y Equipos	0.0	1306.1	360.0	0.0	0.4	0.0	0.0	269.0	0.0	0.0	0.0	3.1	45.1	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
.Otros	0.0	168.7	144.0	159.1	0.0	0.0	0.0	39.3	0.0	0.0	0.0	68.5	238.6	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	129.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	34338.1	3367.4	5688.1	72.0	773.4	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3455.7	0.0	61.9	0.0	68.2	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8141.3	0.0	137.2	0.0	137.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4267.8	0.0	375.2	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0
..Pasajeros Público Urbano	0.0	129.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8108.3	0.0	394.3	0.0	178.9	0.0	0.0	0.0
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4019.3	0.0	554.1	0.0	94.8	0.0	0.0	0.0
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5461.8	0.0	3422.8	0.0	186.7	0.0	0.0	0.0
.Total Carretero	0.0	129.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	33454.2	0.0	4945.5	0.0	740.6	0.0	0.0	0.0
.Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	236.7	3367.4	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0
.Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	640.2	0.0	309.5	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
.Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	268.5	65.0	5.0	0.0	0.0	0.0
.Ferroviario	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	164.6	7.0	2.6	0.0	0.0	0.0
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	10.1	0.0	1505.6	2765.9	426.1	47.0	0.0	0.0	48.0	0.0	1827.6	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	799.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Secado de Grano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	482.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	10.1	0.0	1505.6	2765.9	426.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	0.0	0.0	0.0	416.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	3683.2	0.0	275.7	9204.0	0.0	0.0	11145.0	0.0	4024.1	1731.5	1012.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	0.0
..Cocción	0.0	3646.0	0.0	0.0	798.0	0.0	0.0	3318.0	0.0	3590.2	1731.5	1012.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1771.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Agua Caliente	0.0	37.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1829.0	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2161.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	379.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	765.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.Total Urbano	0.0	3683.2	0.0	0.0	798.0	0.0	0.0	10225.1	0.0	3618.7	1731.5	1012.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0
.Total Rural	0.0	0.0	0.0	275.7	8406.0	0.0	0.0	919.9	0.0	405.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	0.0

Cuadro No. 67.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1		
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1988		
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA												
ENERGETICOS	HE	GM	PT	CM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL	
TERACALORIAS	'E.P.																				E. S.	E.EFECTI
.Centrales Hidroelectricas	*	*	*	*	*	*	*	20811.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20811.1	0.0	
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	5806.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5806.7	0.0	
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	1935.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1935.0	0.0	
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	710.4	928.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1638.5	0.0	
.Refinerias	*	*	*	*	*	*	*	0.0	4261.0	3628.1	3524.1	784.1	19478.0	34511.8	2532.9	0.0	0.0	0.0	0.0	107507.0	0.0	
.Coquerias	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1909.0	0.0	0.0	516.5	2425.5	0.0	
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	743.3	743.3	0.0	
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	648.1	0.0	648.1	0.0	
1.1 Producción	25156.7	41347.1	203601.1	98156.5	40243.7	12625.9	1404.8	422535.8	28552.9	4261.0	4338.5	36182.2	7841.1	19478.0	34511.8	2532.9	1909.0	648.1	1259.8	141515.1	422535.8	
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13401.4	13401.4	
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	78385.5	67788.5	0.0	0.0	0.0	146174.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1214.3	2360.6	31529.6	0.0	197.8	0.0	0.0	35302.3	181476.3	
1.4 Variación de Inventarios	-989.0	0.0	-1150.6	-2938.0	0.0	0.0	0.0	-5077.6	0.0	0.0	-5.0	-45.6	50.3	328.6	156.9	0.0	0.0	0.0	0.0	485.1	-4592.5	
1.5 No Aprovechado	916.8	3255.2	0.0	990.6	0.0	0.0	0.0	5162.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5162.5	
1.6 Pérdidas	0.0	0.0	3723.4	994.5	0.0	0.0	0.0	4717.9	6548.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5	6627.5	11345.3	
1 OFERTA INTERNA	25229.0	38091.9	122642.7	31320.9	40243.7	12625.9	1404.8	271558.9	22004.9	4261.0	4343.5	49447.5	6576.6	16788.8	2825.3	2714.6	1711.2	648.1	1180.3	112501.7	242545.5	
AJUSTE	0.0	-2228.4	-2746.4	-144.3	0.0	0.0	0.0	-5119.1	-114.8	0.0	23.0	1628.6	-136.6	-274.2	-322.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	803.2	-4316.0
2 DEMANDA INTERNA	25229.0	40320.4	125389.2	31465.2	40243.7	12625.9	1404.8	276678.0	22119.7	4261.0	4320.5	47818.9	6713.2	17063.0	3148.1	2714.6	1711.2	648.1	1180.3	111698.6	246861.5	
2.1 Consumo Propio	0.0	3111.1	613.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3724.8	1265.9	4261.0	0.0	23.5	6.4	115.9	705.7	171.7	0.0	0.0	366.6	6916.7	10641.5	
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	25229.0	27397.4	118256.4	12156.3	1573.2	885.8	134.8	185632.9	0.0	0.0	141.0	108.5	0.0	350.9	1111.6	0.0	1108.8	0.0	421.7	3242.5	47360.2	
.Centrales Hidroelectricas	24919.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24919.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4108.2	
.Centrales Térmicas	0.0	14565.6	77.4	5889.0	0.0	0.0	0.0	20532.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	304.3	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0	365.0	15090.2	
.Autoprodutores	309.6	3547.3	83.9	2462.2	0.0	885.8	134.8	7423.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6	117.4	0.0	0.0	0.0	421.7	585.7	6074.4	
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2144.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2144.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	505.7	
.Refinerias	0.0	7140.3	118095.1	0.0	0.0	0.0	0.0	125235.5	0.0	0.0	141.0	108.5	0.0	0.0	933.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1183.0	18911.5	
.Coquerias	0.0	0.0	0.0	3805.1	0.0	0.0	0.0	3805.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1379.6	
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1108.8	0.0	0.0	1108.8	365.5	
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	1573.2	0.0	0.0	1573.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	925.2	
2.3 Consumo Final	0.0	9811.9	6519.0	19308.9	38670.5	11740.1	1270.0	87320.4	20853.8	0.0	4179.5	47686.9	6706.8	16596.2	1330.8	2542.9	602.4	648.1	392.0	101539.3	188859.7	
.Residencial	0.0	861.9	0.0	1792.1	33134.4	0.0	0.0	35788.3	9584.7	0.0	3822.9	2112.4	1346.0	0.0	0.0	0.0	0.0	630.5	0.0	17496.5	53284.8	
.Comercial y Público	0.0	16.4	73.9	0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	3831.3	0.0	288.0	0.0	123.0	1375.3	157.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5774.8	5865.1	
.Industrias	0.0	8903.3	5904.3	17492.8	115.9	6706.2	843.9	39966.4	7234.8	0.0	68.6	0.0	753.3	1238.7	866.8	0.0	602.4	17.6	392.0	11174.2	51140.6	
.Transporte	0.0	30.3	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	54.4	2.6	0.0	0.0	41892.5	4478.6	7849.6	106.6	1067.3	0.0	0.0	0.0	55397.1	55451.5	
.Agropecuaria	0.0	0.0	14.9	0.0	5420.2	5033.9	426.1	10895.1	40.4	0.0	0.0	58.6	0.0	2522.1	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2637.3	13532.5	
.Construcciones	0.0	0.0	52.2	0.0	0.0	0.0	0.0	52.2	0.0	0.0	0.0	209.8	5.9	588.2	73.7	1475.6	0.0	0.0	0.0	2353.2	2405.4	
.No Identificados	0.0	0.0	473.6	0.0	0.0	0.0	0.0	473.6	160.0	0.0	0.0	3413.6	0.0	3022.3	110.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6706.1	7179.7	
2.3.1 Consumo Util	0.0	7039.3	3507.0	11865.5	4705.4	5675.2	1063.1	33855.4	16879.5	0.0	2717.8	7973.0	1776.5	4996.5	841.6	2542.9	242.0	80.6	167.9	38218.3	72073.7	
.Residencial	0.0	603.3	0.0	125.4	3313.4	0.0	0.0	4042.2	7667.8	0.0	2484.9	1056.2	471.1	0.0	0.0	0.0	0.0	63.1	0.0	11743.0	15785.2	
.Comercial y Público	0.0	11.4	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	52.1	3065.0	0.0	187.2	0.0	92.1	1030.1	117.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4492.2	4544.3	
.Industrial	0.0	6418.4	3262.7	11737.7	36.9	4416.7	637.0	26509.4	5999.1	0.0	45.6	0.0	406.0	688.5	587.1	0.0	242.0	17.6	167.9	8153.8	34663.1	
.Transporte	0.0	6.2	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	8.6	2.1	0.0	0.0	6074.4	806.2	1405.9	7.5	1067.3	0.0	0.0	0.0	9563.2	9371.8	
.Agropecuaria	0.0	0.0	14.9	0.0	1355.0	1258.5	426.1	3054.6	25.5	0.0	0.0	8.8	0.0	597.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	64.4	3698.0	
.Construcciones	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	30.4	1.1	108.8	55.2	1475.6	0.0	0.0	0.0	1671.2	1681.6	
.No Identificado	0.0	0.0	178.2	0.0	0.0	0.0	0.0	178.2	120.1	0.0	0.0	803.2	0.0	1166.3	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2151.5	2329.7	
2.3.2 Perdidas Consumo	0.0	2772.6	3012.0	7443.4	33965.1	6064.9	206.9	53464.9	3974.3	0.0	1461.8	39713.8	4930.3	11599.6	489.2	0.0	360.4	567.5	224.1	63321.0	116786.0	

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 67.1

REPUBLICA DE COLOMBIA																			MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		HOJA: 2	
SISTEMA DE INFORMACIONES ENERGETICAS																			BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO		Año: 1988	
ENERGIA PRIMARIA																			ENERGIA SECUNDARIA			
ENERGETICOS	HE	GH	PT	OH	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GH	KJ	DO	PO	NE	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL		
TERMOCALORIAS	E.P.																			E. S.	E.EFECTI	
1_CONSUMO INDUSTRIAL	0.0	8903.3	5904.3	17492.8	115.9	6706.2	843.9	39966.4	7234.8	0.0	68.6	0.0	753.3	1238.7	866.8	0.0	602.4	17.6	392.0	11174.2	51140.6	
..Alimentos Bebidas y Tabaco	0.0	565.8	1557.8	1227.9	20.5	6387.5	0.5	9760.0	1152.8	0.0	20.5	0.0	41.5	205.3	310.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1730.4	11490.4	
..Textil y Confecciones	0.0	62.3	618.2	1345.5	0.0	0.0	7.1	2033.1	769.7	0.0	5.4	0.0	56.3	149.0	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1004.7	3037.8	
..Calzado y Cueros	0.0	30.8	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0	119.0	60.2	0.0	0.1	0.0	27.9	2.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	92.3	211.3	
..Maderas y Muebles	0.0	153.0	4.9	1.3	0.0	0.0	0.0	159.2	64.2	0.0	0.0	0.0	10.6	8.6	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	264.9	
..Papel e Imprenta	0.0	432.1	671.9	2359.5	0.0	318.7	762.9	4545.1	580.2	0.0	3.2	0.0	6.5	13.0	318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	921.2	5466.2	
..Quimicos	0.0	3751.6	521.3	741.0	0.0	0.0	73.4	5087.3	1889.2	0.0	4.3	0.0	116.2	175.5	173.2	0.0	0.0	17.6	0.0	2376.0	7463.3	
..Cemento	0.0	3180.3	232.4	6415.5	0.0	0.0	0.0	9828.2	720.7	0.0	22.0	0.0	0.7	83.4	5.3	0.0	47.0	0.0	0.0	879.1	10707.3	
..Piedras Vidrio y Cerámicas	0.0	119.9	1090.8	4075.5	92.9	0.0	0.0	5379.0	308.7	0.0	11.2	0.0	336.6	63.2	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	728.4	6107.4	
..Hierro Acero y No Ferrosos	0.0	262.5	373.0	292.5	1.1	0.0	0.0	929.0	1423.8	0.0	1.8	0.0	61.7	146.8	0.0	0.0	548.2	0.0	392.0	2574.3	3503.3	
..Maquinaria y Equipos	0.0	305.6	532.8	0.0	1.4	0.0	0.0	899.9	231.3	0.0	0.0	0.0	4.1	62.2	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	304.9	1144.8	
..Otros	0.0	39.5	213.1	1034.2	0.0	0.0	0.0	1286.7	33.8	0.0	0.0	0.0	91.1	329.3	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	477.3	1764.0	
2_CONSUMO TRANSPORTE	0.0	30.3	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	54.4	2.6	0.0	0.0	41892.5	4478.6	7849.6	106.6	1067.3	0.0	0.0	0.0	55397.1	95451.5	
..Pasajeros Privado Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	4216.0	0.0	85.4	0.0	94.1	0.0	0.0	0.0	4398.1	4398.1	
..Pasajeros Privado Urbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9932.4	0.0	189.3	0.0	189.1	0.0	0.0	0.0	10310.8	10310.8	
..Pasajeros Público Interurbano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5206.7	0.0	517.8	0.0	103.5	0.0	0.0	0.0	5828.0	5828.0	
..Pasajeros Público Urbano	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	9892.1	0.0	544.1	0.0	246.9	0.0	0.0	0.0	10683.1	10713.5	
..Carga Urbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4903.5	0.0	764.7	0.0	130.8	0.0	0.0	0.0	5799.0	5799.0	
..Carga Interurbana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6663.4	0.0	4723.5	0.0	257.6	0.0	0.0	0.0	11644.5	11644.5	
..Total Carretero	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	2.6	0.0	0.0	40814.1	0.0	6824.8	0.0	1022.0	0.0	0.0	0.0	48663.5	48663.9	
..Aéreo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	288.8	4478.6	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	4780.1	4780.1	
..Fluvial	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	781.0	0.0	427.1	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	1230.2	1230.2	
..Marítimo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	370.5	96.2	6.9	0.0	0.0	0.0	473.6	473.6	
..Ferroviario	0.0	0.0	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	24.1	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	227.1	10.4	3.6	0.0	0.0	0.0	249.6	273.7	
3_CONSUMO AGRICOLA	0.0	0.0	14.9	0.0	5420.2	5033.9	426.1	10895.1	40.4	0.0	0.0	58.6	0.0	2522.1	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2637.3	13532.5	
..Tractores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1103.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1103.9	1103.9	
..Secado de Grano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	666.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	666.0	666.0	
..Procesamiento Agrícola	0.0	0.0	14.9	0.0	5420.2	5033.9	426.1	10895.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.3	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	193.6	11088.8	
..Riego	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	0.0	0.0	0.0	574.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	615.3	615.3	
..Fumigación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.6	58.6	
4_CONSUMO RESIDENCIAL	0.0	861.9	0.0	1792.1	33134.4	0.0	0.0	35788.3	9584.7	0.0	3822.9	2112.4	1346.0	0.0	0.0	0.0	0.0	630.5	0.0	17496.5	53284.8	
..Cocción	0.0	853.2	0.0	0.0	2872.8	0.0	0.0	3726.0	2853.5	0.0	3410.7	2112.4	1346.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	9757.0	13483.0	
..Iluminación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1523.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1523.7	1523.7	
..Agua Caliente	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	1572.9	0.0	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1600.0	1608.7	
..Nevera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1858.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1858.6	1858.6	
..Aire Acondicionado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.2	326.2	
..Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	658.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	658.7	658.7	
..Total Urbano	0.0	861.9	0.0	0.0	2872.8	0.0	0.0	3734.7	8793.6	0.0	3437.8	2112.4	1346.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	15724.2	19458.9	
..Total Rural	0.0	0.0	0.0	1792.1	30261.6	0.0	0.0	32053.7	791.1	0.0	385.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	596.1	0.0	1772.3	33825.9	

Cuadro No. 68

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1
SISTEMA DE INFORMACION ENERGETICA										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO NACIONAL										Año: 1989
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA										
ENERGETICOS	HE	GM	PT	OM	LE	BZ	RC	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	NE	OD	CL	GI		
UNIDADES ORIGINALES	GMH	MPC	KBBL	KTON	KTON	KTON	TCAL	GMH	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KBBL	KTON	KTON	TCAL		
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	26350.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	5829.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoprodutores	*	*	*	*	*	*	*	2423.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	913.0	736.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	598.0	3959.0	29924.0	6071.0	14811.0	22994.0	2066.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	408.0	0.0	418.0		
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	679.0		
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.5	0.0		
1.1 Producción	32163.0	161170.8	147037.0	18902.0	11375.0	7077.0	1450.0	34602.0	598.0	4872.0	30660.0	6071.0	14811.0	22994.0	2066.0	408.0	101.5	1097.0		
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	226.0	0.0	0.0	9845.0	0.0	0.0	0.0	149.0	0.0	0.0	0.0		
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	59926.0	13462.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	900.0	1965.5	21115.4	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.4 Variación de Inventarios	325.0	0.0	-77.0	177.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.0	-168.0	-17.0	-185.0	-44.0	0.0	0.0	0.0	-54.0		
1.5 No Aprovechado	450.0	9310.0	0.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1.6 Pérdidas	20.0	0.0	36.0	164.0	0.0	0.0	0.0	7524.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.0		
1 OFERTA INTERNA	31368.0	151860.8	87152.0	5029.0	11375.0	7077.0	1450.0	27304.0	598.0	4882.0	40673.0	5188.0	13030.5	1922.6	2215.0	408.0	101.5	1078.0		
AJUSTE	0.0	-2466.5	149.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-122.7	266.2	63.3	497.9	6.8	0.0	0.0	-0.2	0.0		
2 DEMANDA INTERNA	31368.0	154327.3	87003.0	5029.0	11375.0	7077.0	1450.0	27304.0	598.0	5004.7	40406.8	5124.7	12532.6	1915.8	2215.0	408.0	101.7	1078.0		
2.1 Consumo Propio	0.0	11037.0	446.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1555.0	598.0	14.0	23.0	21.0	149.0	435.0	0.0	0.0	0.0	290.0		
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	31368.0	99923.0	81945.0	1889.0	445.0	496.0	138.0	0.0	0.0	148.0	0.0	0.0	270.0	995.0	0.0	264.0	0.0	430.0		
.Centrales Hidroeléctricas	31000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Centrales Térmicas	0.0	52572.0	68.0	897.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	234.0	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Autoprodutores	368.0	15610.0	58.0	387.0	0.0	496.0	138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	81.0	0.0	0.0	0.0	430.0		
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2896.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Refinerías	0.0	28855.0	81819.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	148.0	0.0	0.0	0.0	858.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	605.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264.0	0.0	0.0		
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	0.0	445.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3 Consumo Final	0.0	43367.3	4612.0	3140.0	10930.0	6581.0	1312.0	25749.0	0.0	4842.7	40383.8	5103.7	12113.6	485.8	2215.0	144.0	101.7	358.0		
.Residencial	0.0	2765.5	0.0	278.0	9285.0	0.0	0.0	11980.0	0.0	4440.1	1655.3	921.5	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0		
.Comercial y Público	0.0	1557.8	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4670.2	0.0	319.4	0.0	46.5	1003.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrias	0.0	38773.0	4180.0	2845.0	34.0	3704.0	869.3	8523.8	0.0	83.2	0.0	540.0	904.2	365.4	110.9	144.0	2.7	358.0		
.Transporte	0.0	271.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	35476.2	3595.7	5729.4	74.5	796.4	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	10.5	12.0	1611.0	2877.0	442.7	55.0	0.0	0.0	49.6	0.0	1840.9	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.7	0.0	429.8	33.1	1137.2	0.0	0.0	0.0		
.No Identificadas	0.0	0.0	332.9	0.0	0.0	0.0	0.0	517.0	0.0	0.0	3025.0	0.0	2205.5	5.8	170.5	0.0	0.0	0.0		
2.3.1 Consumo Util	0.0	31032.8	2681.5	1929.0	1342.1	3158.7	1098.8	20813.2	0.0	3149.0	6716.7	1295.6	3646.9	286.0	1933.6	57.8	12.6	153.3		
.Residencial	0.0	1935.9	0.0	19.5	928.5	0.0	0.0	9584.0	0.0	2886.1	827.7	322.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0		
.Comercial y Público	0.0	1090.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3736.2	0.0	207.6	0.0	34.8	751.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Industrial	0.0	27951.5	2309.9	1909.0	10.8	2439.5	656.1	7067.9	0.0	55.4	0.0	291.1	502.6	247.5	0.0	57.8	2.7	153.3		
.Transporte	0.0	55.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	5144.0	647.2	1026.1	5.2	796.4	0.0	0.0	0.0		
.Agropecuaria	0.0	0.0	10.5	0.0	402.8	719.3	442.7	34.7	0.0	0.0	7.4	0.0	435.7	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
.Construcciones	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	79.5	26.8	1137.2	0.0	0.0	0.0		
.No Identificado	0.0	0.0	125.3	0.0	0.0	0.0	0.0	388.1	0.0	0.0	711.8	0.0	851.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	12334.5	2130.5	1211.0	9587.9	3422.3	213.2	4935.8	0.0	1693.7	33667.1	3808.1	8466.7	199.8	281.4	86.2	89.1	204.7		

MPC:MILLON DE PIES CUBICOS. KTON:MILES DE TONELADAS. KBBL:MILES DE BARRILES. °C :MILLON DE CALORIAS

Fuente: SIE - Ofic. de Planeación, Minminas

Cuadro No. 68.1

REPUBLICA DE COLOMBIA										MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA										HOJA: 1	
SISTEMA DE INFORMACION ENERGETICA										BALANCE ENERGETICO CONSOLIDADO										Año: 1989	
ENERGIA PRIMARIA										ENERGIA SECUNDARIA											
ENERGETICOS	HE	GN	PT	OM	LE	BZ	RC	Total	EE	GR	GL	GM	KJ	DO	FO	ME	CO	CL	GI	TOTAL	TOTAL
TERACALORIAS	E.P.										E. S.										E.EFFECTI
.Centrales Hidroeléctricas	*	*	*	*	*	*	*	22661.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22661.0	0.0
.Centrales Térmicas	*	*	*	*	*	*	*	5012.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5012.9	0.0
.Autoproductores	*	*	*	*	*	*	*	2083.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2083.8	0.0
.Centros Tratamiento de Gas	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	867.4	897.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1765.3	0.0
.Refinerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	1124.2	3761.1	36507.3	8074.4	20439.2	34031.1	2851.1	0.0	0.0	0.0	0.0	106788.4	0.0
.Coquerías	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1958.4	0.0	0.0	418.0	2376.4	0.0
.Altos Hornos	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	679.0	679.0	0.0
.Carboneras	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	659.8	0.0	659.8	0.0	0.0
1.1 Producción	27660.2	37714.0	202911.1	122863.0	40950.0	12880.1	1450.0	446428.3	29757.7	1124.2	4628.4	37405.2	8074.4	20439.2	34031.1	2851.1	1958.4	659.8	1097.0	142026.5	446428.3
1.2 Importaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.4	0.0	0.0	12010.9	0.0	0.0	0.0	205.6	0.0	0.0	0.0	12410.9	12410.9
1.3 Exportaciones	0.0	0.0	82697.9	87503.0	0.0	0.0	0.0	170200.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1197.0	2712.4	31250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	35160.2	205361.1
1.4 Variación de Inventarios	279.5	0.0	-106.3	1150.5	0.0	0.0	0.0	1323.7	0.0	0.0	-9.5	-205.0	-22.6	-255.3	-65.1	0.0	0.0	0.0	-54.0	-611.5	712.3
1.5 No Aprovechado	387.0	2178.5	0.0	455.0	0.0	0.0	0.0	3020.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3020.5
1.6 Pérdidas	17.2	0.0	49.7	1066.0	0.0	0.0	0.0	1132.9	6470.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.0	6543.6	7676.5
1_OFERTA INTERNA	26976.5	35535.4	120269.8	32688.5	40950.0	12880.1	1450.0	270750.3	23481.4	1124.2	4637.9	49621.1	6900.0	17982.1	2845.4	3056.7	1958.4	659.8	1078.0	113345.1	242068.9
AJUSTE	0.0	-1927.8	205.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1722.2	0.0	0.0	-116.6	324.8	84.2	687.1	10.1	0.0	0.0	-1.3	0.0	988.3	-733.9
2_DEMANDA INTERNA	26976.5	37463.2	120064.1	32688.5	40950.0	12880.1	1450.0	272472.5	23481.4	1124.2	4754.5	49296.3	6815.9	17295.0	2835.4	3056.7	1958.4	661.1	1078.0	112356.8	242802.8
2.1 Consumo Propio	0.0	2582.7	615.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3198.1	1337.3	1124.2	13.3	28.1	27.9	205.6	643.8	0.0	0.0	0.0	290.0	3670.3	6868.4
2.2 Transf/Reciclo/Perd.Transf	26976.5	24732.6	113084.1	12278.5	1602.0	902.7	138.0	179714.4	0.0	0.0	140.6	0.0	0.0	372.6	1472.6	0.0	1267.2	0.0	430.0	3683.0	41370.9
.Centrales Hidroeléctricas	26660.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32490.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9829.5
.Centrales Térmicas	0.0	12301.8	93.8	5830.5	0.0	0.0	0.0	12395.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	82.9	0.0	0.0	0.0	0.0	405.8	7788.5
.Autoproductores	316.5	3652.7	80.0	2515.5	0.0	902.7	138.0	7605.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.7	119.9	0.0	0.0	0.0	430.0	599.6	6121.3
.Centros Tratamiento de gas	0.0	2026.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2026.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.7
.Refinerías	0.0	6752.1	112910.2	0.0	0.0	0.0	0.0	119662.3	0.0	0.0	140.6	0.0	0.0	0.0	1269.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1410.4	14284.3
.Coquerías	0.0	0.0	0.0	3932.5	0.0	0.0	0.0	3932.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1556.1
.Altos Hornos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1267.2	0.0	0.0	1267.2	588.2
.Carboneras	0.0	0.0	0.0	1602.0	0.0	0.0	0.0	1602.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	942.3
2.3 Consumo Final	0.0	10147.9	6364.6	20410.0	39348.0	11977.4	1312.0	89559.9	22144.1	0.0	4600.6	49268.2	6787.9	16716.8	719.0	3056.7	691.2	661.1	358.0	105003.6	194563.5
.Residencial	0.0	647.1	0.0	1807.0	33426.0	0.0	0.0	35880.1	10302.8	0.0	4218.1	2019.5	1225.6	0.0	0.0	0.0	0.0	643.5	0.0	18409.5	54289.6
.Comercial y Público	0.0	364.5	71.6	0.0	0.0	0.0	0.0	436.1	4016.4	0.0	303.4	0.0	61.8	1385.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5765.9	6203.0
.Industrias	0.0	9072.9	5768.4	18492.5	122.4	6741.3	869.3	41056.8	7330.5	0.0	79.0	0.0	718.2	1247.8	540.8	153.0	691.2	17.6	358.0	11136.1	52202.9
.Transporte	0.0	63.4	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	95.9	2.6	0.0	0.0	43281.0	4782.3	7906.6	110.3	1099.0	0.0	0.0	0.0	57181.7	57277.6
.Agropecuaria	0.0	0.0	14.5	78.0	5799.6	5236.1	442.7	11570.9	47.3	0.0	0.0	60.5	0.0	2540.4	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2658.6	14229.5
.Construcciones	0.0	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	216.8	0.0	593.1	49.0	1569.3	0.0	0.0	0.0	2428.2	2478.9
.No Identificados	0.0	0.0	459.4	0.0	0.0	0.0	0.0	459.4	444.6	0.0	0.0	3690.5	0.0	3043.6	8.6	235.3	0.0	0.0	0.0	7422.6	7882.0
2.3.1 Consumo Util	0.0	7261.7	3424.5	12538.2	4831.5	5748.8	1098.8	34903.5	17899.4	0.0	2991.6	8194.4	1723.2	5032.7	423.3	2668.4	277.7	81.9	153.3	39445.7	74349.2
.Residencial	0.0	453.0	0.0	126.5	3342.6	0.0	0.0	3922.1	8242.2	0.0	2741.8	1009.7	429.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.4	0.0	12487.0	16409.1
.Comercial y Público	0.0	255.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	294.6	3213.1	0.0	197.2	0.0	46.3	1037.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4494.2	4788.8
.Industrial	0.0	6540.6	3187.6	12408.5	39.0	4439.8	666.1	27271.6	6078.4	0.0	52.6	0.0	387.1	693.5	366.3	0.0	277.7	17.6	153.3	8026.4	35298.1
.Transporte	0.0	12.9	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	16.1	2.1	0.0	0.0	6275.7	860.8	1416.1	7.7	1099.0	0.0	0.0	0.0	9661.4	9677.6
.Agropecuaria	0.0	0.0	14.5	0.0	1449.9	1309.0	442.7	3216.1	29.8	0.0	0.0	9.1	0.0	601.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	648.0	3864.1
.Construcciones	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	31.4	0.0	109.7	36.7	1569.3	0.0	0.0	0.0	1747.2	1757.3
.No Identificado	0.0	0.0	172.9	0.0	0.0	0.0	0.0	172.9	333.7	0.0	0.0	868.4	0.0	1174.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2381.4	2554.3
2.3.2 Pérdidas Consumo	0.0	2886.3	2940.1	7871.8	34516.5	6228.6	213.2	54656.4	4244.8	0.0	1609.0	41073.9	5064.7	11684.1	295.7	388.3	413.5	579.2	204.7	65557.9	120214.3

**Impresión
Servicopias Impresores Ltda.**

**Ministerio de Minas y Energía
BIBLIOTECA**