

1576

32838



GRAN DIVISION 4

ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

SECTOR GAS

REVISION METODOLOGICA

SERIE 1970/80

DIRECCION: Desarrollo Económico y Estudios Básicos

AREA: Investigación Macroeconómica

TECNICO: Silvana Domenech

Colaboración

Técnica INDEC: Héctor Sartori

H 22210
H 22212
~~H 41121~~

Versión Corregida

Mayo 1985

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

GAS:

Esta actividad comprende la producción de gas en fábricas y la distribución de ese gas a granel y fraccionado en cilindros y garrafas, o de gas natural mediante una red de tuberías para el consumo doméstico, industrial o comercial. La producción de gas natural corresponde incluirla en la Gran División 2.

Según la CIIU (Revisión 2) la Gran División 6 incluye la actividad de fraccionamiento pero ante la imposibilidad de desagregar de la información de Gas del Estado el fraccionamiento en cilindros de la distribución se decidió incluir dicha actividad en la G.D.4, y por lo tanto el resto del fraccionamiento privado en cilindros y garrafas.

Cabe señalar que en virtud del Decreto N°690 del 27-3-81 se dispuso la privatización del "llenado, transporte, comercialización y distribución" de gas licuado en cilindros y que la misma se efectivizó entre diciembre de 1981 y principios de 1982. Esta medida se revierte en diciembre de 1983 restituyéndose a Gas del Estado la autorización para fraccionar gas licuado en cilindros.

Valor de producción.

El valor de producción a precios de mercado del sector se define en el caso de la actividad de distribución de Gas Natural como el margen bruto de comercialización, comprende además los Ingresos de explotación de Gas Licuado, los impuestos indirectos (nacionales, provinciales y municipales a los combustibles) y Otros Ingresos ajustados a partir de la información desagregada del Estado de Resultados de la Empresa a nivel nacional.

En cuanto a los ingresos atinentes a las actividades secundarias se incluyen ingresos por ventas de gasolina recuperada del gas natural como subproducto de la actividad principal y la construcción de Bienes de Uso por cuenta

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

propia definiendo su valor bruto de producción por suma de costos explícitos, que surge del Cuadro 1, del Balance.

A partir de Octubre de 1980 comienza la aplicación del Impuesto al Valor Agregado, incorporándose al cálculo del VBP a precios de mercado los débitos fiscales devengados por Ventas de Gas y Gasolina.

La empresa proporciona dicha información a nivel nacional que se distribuye por jurisdicción en función de las Ventas.

Consumo Intermedio

Con relación al consumo intermedio la empresa suministra información por jurisdicción, clasificando los gastos corrientes en materiales, gastos de conservación, mantenimiento, combustibles, autoconsumo, etc. englobados en la cuenta otros gastos a la que es necesario ajustar a partir de la información obtenida del Estado de Resultados y de su anexo el Cuadro 1.

Corresponde además incluir como consumo intermedio los gastos correspondientes al transporte por gasoductos, que son propiedad de la empresa. Los egresos por este concepto se asignan en cada jurisdicción en función del kilometraje recorrido por el fluido desde la cabecera hasta el centro de distribución y de los volúmenes vendidos en dichos centros.

Se incorpora a partir de octubre de 1980 el pago del impuesto al Valor Agregado que ha de cargarse a los costos de producción, incluyéndose en el consumo intermedio los créditos fiscales originados en la compra de bienes y servicios.

La empresa brinda información a nivel nacional que se distribuye en función de los consumos intermedios por jurisdicción.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Valor Agregado

El valor agregado se obtiene por diferencia entre el valor Bruto de Producción y el Consumo Intermedio.

Unidad Auxiliar

De acuerdo a la CIIU las unidades auxiliares proporcionan bienes o servicios no duraderos para uso principal o exclusivo de las unidades productoras principales. Estos bienes y servicios no pasan a ser parte física de la producción de la unidad principal y normalmente se obtienen del curso de actividades auxiliares y de apoyo que forman parte integrante de las actividades de la mayoría de los establecimientos.

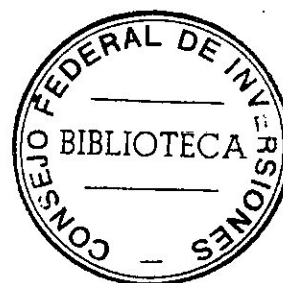
Según esta definición la unidad auxiliar de la empresa Gas del Estado es la oficina administrativa central. Se atribuye el producto generado por esta a la jurisdicción donde la empresa establece su sede central.

Por lo tanto la cuenta de producción le corresponde a Capital Federal y su valor de producción se obtiene por suma de costos explícitos.

Las administraciones provinciales compran el servicio a la oficina administrativa central, debiendo entonces asignarse en su consumo intermedio, el pago de este servicio, en función del número de usuarios. El tratamiento es similar a la alternativa de que la actividad hubiera sido realizada por un tercero.

Es decir que el valor de producción total de la actividad será superior al valor de producción de la empresa, pero el valor agregado generado en la empresa en su conjunto no se modifica.

Similar tratamiento corresponderá a las administraciones centrales de las empresas fraccionadoras. En este caso podría asignarse el pago del servicio en función de la producción de las plantas-sucursales.



Valor agregado a precios constantes

Los indicadores de volumen físico utilizados para la estimación a precios constantes son los volúmenes de ventas de gas por redes y de gas licuado en m³ y Tn respectivamente, ponderados por su precio en el año base.

Fraccionamiento en cilindros y garrafas

A partir de la definición del subsector gas considerada en la presente metodología corresponde incluir la actividad de fraccionamiento en garrafas desarrollada por plantas privadas en la década 70/80 que anteriormente se incluía en el sector comercio.

En el caso del fraccionamiento en cilindros privatizado a partir de 1981 es necesario obtener el valor agregado generado en esta etapa recabando información entre los fraccionadores de cilindros y garrafas por jurisdicción, a través de sus balances o por encuestas.

El valor de producción se obtiene de restarle al valor del gas vendido el de las compras efectuadas.

El consumo intermedio se obtiene de la estructura de costos de las empresas (gastos de mantenimiento, energía y combustibles, etc.).

El valor agregado será la diferencia entre ambos conceptos.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ANEXO

Consideraciones acerca de la revisión

A partir de la metodología descrita se obtuvieron nuevas estimaciones del producto bruto generado por la actividad en cada provincia para el período 1970/83.

Los criterios que se consideraron para realizar el ajuste en relación con la metodología utilizada hasta ahora fueron:

- 1) Partiendo de la recomendación de la CIU de definir los servicios de distribución como actividad del comercio, es que se estima el Valor Bruto de Producción originado por la distribución de gas por redes por el margen de comercialización.
- 2) Con relación al tratamiento de la Unidad Auxiliar difiere del método anterior en a) se asigna el Valor Agregado generado por la Administración Central a Capital Federal y se define como Consumo Intermedio de las provincias el Valor Bruto de Producción obtenido por suma de costos explícitos, considerando que estas compran el servicio de administración que presta la sede central.
- 3) En cuanto a los gastos de transporte por gasoductos, se asignan exclusivamente en función del kilometraje recorrido por el fluido y los volúmenes vendidos en cada jurisdicción.
- 4) Se incorporaron al Valor Bruto de Producción los "Otros Ingresos" ajustados a partir del Balance Nacional los que se distribuyeron de acuerdo a criterios históricos, excepto las Ventas de Gasolina que se asignaron a las jurisdicciones correspondientes.
- 5) El valor de los otros gastos se diferencia en que se ajustan previa-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

mente en función de la estructura del consumo intermedio obtenido de la información que proporciona el Cuadro I, del balance de la empresa.

- 6) A partir de 1980 se incorporó al cálculo el Impuesto al Valor Agregado.
- 7) Se modificó la estimación del año 1970 que se había realizado a costo de factores.

Con relación a los resultados de las estimaciones debe señalarse que en los años 1982/83 reflejan los resultados brutos negativos de la empresa que se explican por la política tarifaria aplicada, valga como ejemplo que en 1983 mientras los precios de transferencia del fluido nacional crecieron un 1.122% las tarifas de venta experimentaron un aumento promedio del 530%.

Debido al traspaso del fraccionamiento de gas licuado en cilindros a la actividad privada en los años 1981 y 1982, se observan jurisdicciones que si bien no realizan ventas de gas todavía registran gastos de explotación.

Con referencia a la información utilizada para realizar esta tarea debe advertirse que hasta 1975 se debió recurrir en algunos casos a indicadores secundarios para poder reconstruir la información de balance. Con posterioridad se obtuvo información primaria sistematizada a nivel de jurisdicción.

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: CAPITAL FEDERAL

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	148.788	55.910	92.878	100	92.878
1971	218.391	62.352	156.039	115,4	107.182
1972	354.317	86.124	248.193	126,6	117.594
1973	666.195	167.578	498.617	156,6	145.447
1974	931.402	219.448	711.954	154,2	143.218
1975	1.665.253	589.480	1.075.773	152,7	141.825
1976	15.697.186	5.188.868	10.508.318	145,3	134.952
1977	42.246.130	11.599.561	30.646.569	148,5	137.924
1978	113.793.589	25.796.726	89.996.863	158,1	146.841
1979	268.936.034	94.455.186	194.480.850	163,5	151.855
1980	677.297.784	218.931.273	458.366.511	185	171.825
1981	1.906.819.000	554.190.000	1.352.629.000	240,0	222.907
1982	6.502.686.000	1.700.677	4.802.000	226,6	210.461
1983	21.994.680.000	7.110.232.000	14.884.448.000	241,4	224.207



GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: BUENOS AIRES

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I.V.F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	261.253	111.777	149.456	100	149.456
1971	355.280	148.301	206.979	106	158.423
1972	516.586	233.277	283.309	109,7	163.953
1973	860.067	353.955	506.112	116,7	174.415
1974	1.244.093	663.721	580.372	122,9	183.681
1975	2.845.402	1.960.805	884.599	126,7	189.360
1976	30.692.374	6.874.337	23.818.057	132,1	197.431
1977	80.135.680	21.793.462	58.342.218	136,1	203.409
1978	198.116.201	51.862.617	146.253.584	136,6	204.156
1979	413.883.636	203.831.738	215.056.898	149,4	223.287
1980	821.006.457	381.515.465	439.490.992	154,2	230.461
1981	2.003.114.000	818.383.000	1.184.731.000	150,4	224.782
1982	5.565.447.000	2.694.085.000	2.871.362.000	144,9	215.562
1983	15.340.790.000	13.280.875.000	2.059.915.000	169,4	253.178

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: CATAMARCA

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	208	153	55	100	55
1971	278	185	93	112,1	61
1972	395	301	94	118,8	65
1973	675	594	81	135,3	76
1974	1.239	1.493	- 254	165,7	91
1975	2.862	4.657	- 1.805	188	103
1976	37.011	16.227	20.784	192,4	103
1977	109.748	41.240	68.508	181,5	98
1978	263.572	114.753	148.814	194,9	107
1979	600.000	601.920	- 1.920	215	118
1980	3.618.191	1.198.002	2.422.189	1.046,2	575
1981	7.903.000	2.255.000	5.648.000	2.828,3	1.081
1982	22.853.000	21.313.000	10.575.000	2.984,6	1.043
1983	88.120.000	100.312.000	-20.792.000	7.591,9	1.407



GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: CORDOBA

(en miles de \$)

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	46.611	15.816	30.795	100.0	30.795
1971	64.220	20.730	43.490	107.1	32.081
1972	115.796	37.040	78.756	138.7	42.702
1973	187.801	58.322	129.479	139.1	42.835
1974	211.521	105.356	106.165	151.8	46.740
1975	355.873	226.816	99.057	140.6	43.237
1976	4.294.115	1.367.726	3.626.389	154.8	47.610
1977	12.223.818	4.254.326	7.969.492	139.0	43.051
1978	34.045.392	12.070.725	21.974.667	147.5	43.111
1979	61.073.244	28.561.837	31.511.407	142.2	43.490
1980	141.035.728	62.050.615	78.985.113	177.-	54.107
1981	275.151.000	141.648.000	133.493.000	161.4	45.700
1982	925.401.000	505.701.000	329.700.000	181.8	50.011
1983	1.612.719.000	2.801.496.000	1.181.223.000	196.0	56.312

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: CORRIENTES

(en miles de \$)

Ley

Años	A precios corrientes.			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	225	148	77	100	77
1971	301	194	107	116,8	89
1972	470	335	135	124,9	96
1973	779	582	197	144,6	111
1974	1.369	1.362	7	170,9	131
1975	2.562	4.464	- 1.902	150,6	115
1976	40.100	16.567	23.533	172,6	132
1977	126.795	46.280	80.515	179,1	137
1978	298.220	122.663	175.552	187,3	144
1979	649.714	622.043	27.671	191,5	147
1980	1.588.690	1.178.002	410.688	196,2	151
1981	3.758.000	3.049.000	709.000	179,6	138
1982	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	--	--

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: CHACO

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	434	349	85	100	85
1971	607	421	186	111,9	95
1972	864	693	171	119,7	101
1973	1.513	1.539	- 26	145,8	123
1974	2.568	3.503	- 935	159,4	135
1975	5.845	10.103	- 4.258	171,0	145
1976	84.665	34.660	50.005	187,8	159
1977	267.762	98.500	169.262	192,1	163
1978	690.747	282.356	408.391	220,1	187
1979	1.598.999	1.637.067	- 38.068	237,2	201
1980	3.857.145	3.377.005	480.140	244,6	207
1981	8.063.000	7.522.000	541.000	186,9	158
1982	1.429.714	274.181	1.197.217	0,6	0,5
1983	3.170.000	2.402.000	768.000	0,2	0,2



GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: CHUBUT

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	9.322	1.505	7.817	100	7.817
1971	14.369	1.817	12.552	117,9	9.216
1972	24.035	3.275	20.760	149,8	11.652
1973	41.585	7.629	33.957	155,8	12.278
1974	49.397	19.192	30.205	260,8	20.336
1975	102.100	51.291	50.809	476,3	37.216
1976	2.813.312	568.491	2.244.821	619,8	48.449
1977	4.634.591	1.616.072	3.018.519	635,6	49.684
1978	2.843.852	3.756.540	912.688	436,3	34.105
1979	17.828.981	7.438.741	10.390.240	411,7	39.752
1980	22.536.180	9.200.012	13.336.168	418,2	32.680
1981	29.447.000	12.318.000	17.129.000	315,1	21.400
1982	133.951.000	34.777.000	99.174.000	210,6	27.700
1983	181.250.000	13.219.000	168.031.000	381,7	28.100

9

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.SECTOR: GASPROVINCIA: ENTRE RIOS.(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	1.189	774	415	100	415
1971	1.585	1.007	578	111,1	461
1972	2.458	1.730	728	120,0	498
1973	3.830	2.684	1.146	135,9	563
1974	6.224	5.896	328	151,4	628
1975	14.454	25.672	- 11.218	169,2	702
1976	188.922	85.619	103.303	173,4	719
1977	593.293	239.299	353.994	179,6	745
1978	1.418.098	648.590	769.508	191,0	792
1979	3.245.142	3.318.215	- 73.073	207,1	859
1980	7.849.773	6.584.009	1.265.764	244,6	1.015
1981	16.268.000	4.318.000	1.950.000	179,7	742
1982	8.657.000	183.000	8.474.000	0,8	3
1983	199.990.000	141.457.000	58.533.000	229,1	951
1984	—	—	—	—	—

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: JUJUY

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	7.709	859	6.850.	100	6.850
1971	11.991	1.066	10.925	125	7.610
1972	19.554	1.755	17.799	143,4	8.220
1973	37.187	4.742	32.445	165,5	9.309
1974	44.299	7.871	36.428	224,2	10.370
1975	95.040	14.646	81.394	228,7	11.390
1976	1.527.037	260.243	1.266.794	268,9	11.677
1977	3.364.496	605.602	2.758.894	267,8	12.302
1978	8.225.248	1.429.153	6.796.095	227,7	13.083
1979	16.654.081	1.720.314	14.933.767	216,9	14.186
1980	21.212.571	2.768.004	18.444.567	302,9	16.755
1981	19.643.000	7.171.000	12.472.000	318,4	21.621
1982	177.162.000	142.450.000	34.712.000	401,6	27.570
1983	703.650.000	1.289.105.000	1.992.765.000	395,9	27.226

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

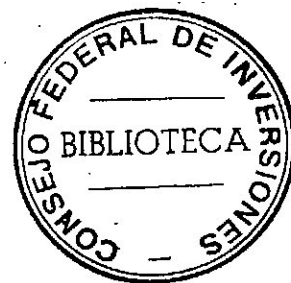
GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: LA PAMPA

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	212	136	76	100	76
1971	373	214	159	149,4	113
1972	670	410	260	182,1	138
1973	1.038	795	243	222,2	168
1974	1.848	1.867	-19	254,9	193
1975	4.173	7.227	- 3.054	276,4	210
1976	59.309	25.883	33.426	295,8	224
1977	191.524	70.895	120.629	310,8	236
1978	504.880	202.152	302.728	343,7	261
1979	1.107.999	1.039.067	68.932	375	285
1980	2.645.580	2.141.991	504.577	412,7	313
1981	5.485.000	3.645.000	1.841.000	323,1	346
1982	---	---	---	---	---



GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: LA RIOJA

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	159	113	46	100	46
1971	242	156	86	123,6	56
1972	386	276	110	135,4	62
1973	605	493	112	151,2	69
1974	1.029	1.247	- 218	174,8	80
1975	2.492	3.995	- 1.503	195,6	90
1976	31.882	14.117	17.765	198,6	91
1977	95.492	35.365	60.127	193,9	89
1978	227.600	97.144	130.456	203,5	93
1979	532.857	525.043	6.814	229,6	105
1980	1.216.762	1.003.002	213.760	236,2	108
1981	2.497.000	1.792.000	705.000	276,6	117
1982	349.000	22.000	327.000	2,0	-
1983	11.870.000	67.072.000	-103.042.000	254,3	117

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA,

SECTOR: GAS

PROVINCIA: MENDOZA

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	19.847	12.224	7.623	100	7.623
1971	26.417	14.586	12.031	102,6	7.821
1972	38.469	23.985	14.434	106,1	8.033
1973	53.742	30.053	23.689	104,2	7.943
1974	63.636	61.865	1.771	102,7	7.826
1975	152.128	216.237	64.109	107,6	8.202
1976	1.803.875	943.721	866.154	707,7	8.209
1977	4.820.077	1.842.847	2.977.230	100,2	7.638
1978	11.823.395	5.831.736	5.991.659	104,5	7.966
1979	27.146.769	25.401.774	3.744.995	114,2	8.705
1980	60.849.304	45.286.057	15.565.247	117,5	8.957
1981	101.779.000	88.603.000	73.176.000	112,3	8.561
1982	343.888.000	156.130.000	187.758.000	118,1	9.003
1983	1.282.850.000	1.258.564.000	2.734.000	145,9	11.122

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.SECTOR: GASPROVINCIA: MISIONES(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	70	66	4	100	4
1971	125	89	37	156	6
1972	261	195	66	196,4	7
1973	489	360	129	280,8	31
1974	929	992	- 63	359,6	14
1975	2.092	3.621	-1.529	391,1	15
1976	33.334	14.087	19.247	451,5	18
1977	114.685	41.145	73.540	498	19
1978	306.334	124.344	181.990	594,2	23
1979	753.857	641.981	111.876	694,6	27
1980	2.057.068	1.394.002	673.066	766	30
1981	4.575.000	3.322.000	1.253.000	705,3	28
1982	247.000	12.000	235.000	4,5	--
1983	--	--	--		



GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: NEUQUEN

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	6.858	1.146	5.712	100	5.712
1971	10.012	1.509	8.503	115,4	6.591
1972	18.693	3.794	14.899	155,7	8.895
1973	32.150	7.846	24.304	173,6	9.936
1974	39.955	17.761	22.194	212,7	12.149
1975	87.051	52.509	34.542	250,5	14.508
1976	1.088.136	300.083	788.053	240,9	13.760
1977	2.735.520	682.070	2.053.450	281,6	16.084
1978	9.735.873	2.231.624	7.504.249	313,4	17.930
1979	15.745.080	5.762.744	9.982.336	280,9	16.045
1980	31.850.361	13.485.017	18.365.344	339,3	19.580
1981	53.355.000	27.690.000	25.665.000	355,2	20.289
1982	149.267.000	122.177.000	27.090.000	280,5	16.011
1983	346.390.000	1.092.093.000	1.459.383.000	324,4	18.530

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: RIO NEGRO

(en miles de \$):
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	5.445	1.043	4.402	100	4.402
1971	7.477	1.273	6.204	111,8	4.921
1972	16.623	2.321	14.302	186,8	8.223
1973	27.121	6.436	20.685	191,7	8.439
1974	16.621	11.236	5.385	196,4	8.646
1975	36.048	26.255	9.793	215,9	9.504
1976	606.561	294.328	312.233	236,8	10.424
1977	1.050.295	482.862	567.433	223,1	9.821
1978	2.355.990	1.154.918	1.221.072	232,5	10.235
1979	6.982.462	5.875.128	1.107.334	288,3	12.691
1980	12.966.630	8.074.011	4.892.619	272,2	11.982
1981	45.358.000	17.995.000	27.365.000	269,3	11.854
1982	189.832.000	102.337.000	87.495.000	405,8	17.863
1983	407.140.000	512.551.000	919.691.000	441,4	19.430

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: SALTA

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	8.523	3.503	5.120	100	5.120
1971	12.226	4.522	7.704	109,2	5.591
1972	18.670	7.643	11.027	119,8	6.133
1973	34.613	12.596	22.017	135,3	6.927
1974	36.841	24.759	12.082	138,0	7.065
1975	108.117	79.169	28.948	166,9	8.545
1976	1.181.809	330.716	851.093	159,1	8.145
1977	3.174.417	896.659	2.277.758	166,2	8.509
1978	7.189.570	2.220.546	4.969.024	161,5	8.268
1979	15.844.699	7.242.791	8.601.908	174,2	8.919
1980	40.064.419	45.705.058	5.640.639	167,9	8.596
1981	158.734.000	182.206.000	13.472.000	151,2	7.741
1982	584.843.000	95.568.000	489.275.000	134,3	6.816
1983	2.442.250.000	722.489.000	1.719.761.000	211,7	10.839

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: SAN JUAN

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	727	291	436	100	436
1971	1.491	746	745	114,6	500
1972	2.359	1.310	1.049	123,0	536
1973	3.623	2.014	1.609	140	610
1974	4.579	5.154	- 575	159,3	674
1975	16.338	17.997	- 1.659	174	733
1976	278.999	91.373	187.626	186,3	812
1977	522.343	155.350	366.993	192,2	863
1978	1.381.614	492.501	929.213	185	898
1979	2.621.197	2.835.105	- 213.908	199,4	959
1980	6.705.310	4.924.007	1.781.303	212,5	986
1981	18.072.000	11.886.000	6.187.000	184,4	1.000
1982	10.135.000	3.384.372	22.850.628	99,5	1.000
1983	37.350.000	27.300.000	69.757.000	158,9	1.000

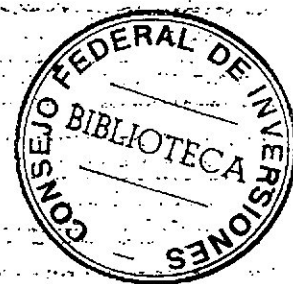
GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: SAN LUIS

(en miles de \$).
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	596	387	209	100	209
1971	797	506	291	114,1	238
1972	1.212	862	350	122,1	255
1973	1.946	1.525	421	141,1	294
1974	3.390	3.425	29	157,8	329
1975	7.417	12.509	5.092	166,1	347
1976	99.146	45.406	55.740	174,0	363
1977	296.626	111.415	185.211	167,7	350
1978	719.294	311.550	407.744	181,1	378
1979	1.600.142	1.628.006	27.864	196,7	411
1980	3.817.367	2.862.004	955.363	204,4	427
1981	8.970.000	6.760.000	2.210.000	179,4	375
1982	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.SECTOR: GASPROVINCIA: SANTA CRUZ

(en miles de \$)

Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	909	631	278	100	278
1971	1.367	810	557	124,4	345
1972	2.511	1.658	853	170,2	473
1973	3.527	1.452	1.875	198,6	552
1974	4.430	5.314	884	330,6	919
1975	6.220	7.915	1.695	393,4	1.093
1976	153.641	62.408	91.233	800,3	2.224
1977	385.198	195.439	189.759	722,7	2.009
1978	1.332.248	459.739	872.509	834,4	2.319
1979	2.223.840	2.536.060	312.220	906,6	2.520
1980	2.940.313	2.717.004	223.309	1.409,9	3.919
1981	6.592.000	8.936.000	2.344.000	2.261,8	6.288
1982	75.122.000	94.923.000	19.801.000	2.405,0	6.686
1983	614.490.000	525.377.000	1.159.867.000	2.802,3	7.790

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: SANTA FE

(en miles de \$)
Ley

Años	A precios corrientes.			I.V.F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	70.658	28.681	41.977	100	41.977
1971	96.330	37.551	58.779	106,3	44.621
1972	138.153	55.967	82.186	108,6	45.587
1973	223.366	81.000	142.366	111,8	46.930
1974	266.586	177.546	89.040	121	50.792
1975	579.424	474.522	104.902	129,8	54.486
1976	7.327.627	2.637.282	4.690.345	131,1	55.031
1977	17.383.910	6.808.457	10.575.453	126,7	53.184
1978	44.842.136	16.913.705	27.928.431	121,6	51.044
1979	104.490.494	55.350.133	49.140.361	149,2	62.629
1980	192.511.399	100.773.126	91.738.273	153,4	64.392
1981	425.082.000	218.253.000	206.829.000	150,5	63.217
1982	1.276.281.000	810.441.000	465.840.000	162,2	68.087
1983	4.238.560.000	4.158.383.000	80.177.000	167,4	70.089

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: SANTIAGO DEL ESTERO

(en miles de \$):
Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	2.078	488	1.590	100	1.590
1971	2.875	583	2.292	101,7	1.617
1972	3.972	978	2.994	99,6	1.583
1973	6.946	1.890	5.056	109,6	1.742
1974	6.933	3.135	3.798	104,2	1.656
1975	16.835	7.509	9.326	105,0	1.669
1976	242.017	66.857	175.160	108,7	1.728
1977	484.955	118.201	366.754	118,8	1.888
1978	1.479.447	587.498	891.949	115,8	1.841
1979	2.831.572	1.357.490	1.477.082	109,4	1.759
1980	7.908.206	2.245.003	5.663.203	119,5	1.900
1981	6.518.000	6.012.000	506.000	48,0	763
1982	14.651.000	7.013.000	7.638.000	57,1	590
1983	320.000	48.535.000	-48.215.000	59,2	911

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: TIERRA DEL FUEGO

(en miles de \$)

Ley

Años	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	1.313	897	716	100	716
1971	1.874	464	1.410	119,1	852
1972	3.019	1.855	1.164	129,7	928
1973	5.411	1.556	3.855	145,5	1.041
1974	5.899	3.557	2.342	169,1	1.210
1975	8.438	11.086	-2.648	194,9	1.395
1976	118.075	38.159	79.916	204,9	1.467
1977	139.790	120.174	19.616	220,2	1.576
1978	302.080	336.393	-34.313	231,0	1.653
1979	649.477	1.898.773	-1.249.296	264,0	1.890
1980	649.672	2.751.004	-2.101.332	295,9	2.113
1981	11.920.000	5.840.000	6.080.000	352,9	2.527
1982	50.856.000	31.878.000	18.958.000	473,0	3.587
1983	-396.100.000	992.126.000	-1.388.316.000	590,8	4.230

GRAN DIVISION 4: ELECTRICIDAD. GAS Y AGUA.

SECTOR: GAS

PROVINCIA: TUCUMAN

(en miles de \$)
Ley

AÑOS	A precios corrientes			I. V. F.	VALOR AGREGADO a precios de 1970
	VALOR BRUTO DE PRODUCCION	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO		
1970	17.312	4.697	12.315	100	12.315
1971	23.558	7.218	16.340	106	13.053
1972	39.282	9.879	29.403	128,2	15.787
1973	85.115	21.019	65.096	176,9	21.789
1974	99.589	40.910	58.679	200,6	24.703
1975	219.931	126.922	93.009	207,2	25.516
1976	2.751.361	634.617	2.116.744	214,5	26.415
1977	6.016.820	1.851.991	4.162.629	194,2	23.928
1978	15.830.175	7.539.133	8.291.042	170,5	20.987
1979	25.271.785	8.649.989	16.621.797	158,2	19.482
1980	41.100.638	14.341.018	26.759.620	205,5	25.501
1981	60.378.090	22.528.000	37.850.090	195,2	24.020
1982	255.014.000	154.000.000	100.000.000	241,9	20.111
1983	41.150.000	397.400.000	157.410.000	247,9	35.400