

## Appendix 5 Present state of subscriber line

For the structure of subscriber line networks, automatic exchanges of large to medium capacities use the flexible networks, and automatic exchanges of small capacity and manual exchanges use the rigid networks.

For the flexible networks, lead sheathed cables with a large number of pairs are used for main cables and plastic sheathed cables with a small number of pairs for distribution cables. Main cables are laid within the conduit lines. Distribution cables are generally laid in the air ; however, for business and shopping areas, etc. where there is large demand density, the underground distribution cable system is used. Main cable pairs are crossconnected to distribution cable pairs in the cabinet. Connection of distribution cables and drop wire for subscribers is made via terminal boxes.

For the rigid networks, distribution is made directly from the exchange over distribution cables using the aerial system.

One cabinet has a capacity of 700 pairs, and by combining such two units, requirement up to a total capacity of 1,400 pairs (600 pairs of main cables) is attended to by the cabinet. The maximum number of pairs for main cables is 1,200 followed by 900 pairs and 600, and those are being used in the Mendoza multiple exchange area and at large exchanges such as San Rafael. Conductor diameter is mainly 0.5mm, and 0.4mm diameter conductor is partially being used. The number of pairs for distribution cables ranges from 10 to 200. For conduit line, four-duct concrete conduit unit with inside diameter of 90mm is used.

The design standard for the total number of pairs of lead-in cable is equal to the number of terminals of switching systems plus 10% ; the total number of pairs of distribution cables is equal to the number of main cables plus 30% ; and the standard length of provision period is five years.

Table A-5-1 shows the state of faults, Table A-5-2 the number of complaints, Table A-5-3 the number of existing facilities, Table A-5-4 the state of facilities by central office, and Fig. A-5-1 existing junction cable network.

Table A - 5 - 1 Distribution of faults

(1985)

Company	Zone	Province (Installed lines)	Percentage												
			Telephone	Wiring	Prim. cable	Second. cable	Lead-in line	Jumper wire	Cabinet	Terminal box	M.D.F.	Protect.	Exchange	Others	
C.A.T.	West	Mendoza (37,082)	20.9	16.0	2.0	16.0	16.7	1.7	7.5	5.3	6.0	0.1	1.0	6.8	
		San Juan (13,402)	32.8	12.0	6.9	4.9	19.0	2.0	1.5	0.1	0.3	0.7	5.9	13.9	
	North	Tucuman (26,254)	18.4	14.5	7.4	10.5	22.6	0.1	4.2	3.9	10.3	-	5.8	2.3	
		Salta (14,998)	7.6	6.0	21.5	16.5	41.9	0.9	0.3	2.8	0.7	0.1	0.4	1.3	
C.E.T.		Sgo. Del Estero (9,931)	22.5	13.1	8.4	17.6	29.4	0.5	2.8	1.4	1.0	0.1	0.7	2.5	
		Entre Rios (32,472)	36.7	11.0	2.5	11.9	14.6	2.7	1.4	0.3	0.6	0.6	14.7	3.0	
		Mean (134,139)	24.0	12.7	6.3	13.0	21.3	1.5	3.6	2.7	4.0	0.2	5.7	5.0	

Table A - 5 - 2 Number of complaints

(1985)

Company	Zone	Province	Installed		Complaints				Total of faults	Faults per tel. year
			Lines	Telephones	Total	Repeated	Net	Without fault		
	West	Mendoza 89.8% of total	76,032	95,221	114,691	45,056 39.3%	69,635	32,553 46.7%	37,082	0.39
		San Juan 99.4% of total	24,266	29,897	28,870	1,660 5.7%	27,210	13,808 50.7%	13,402	0.45
C.A.T.	North	Tucuman 98% of total	47,200	60,770	106,194	43,473 40.9%	62,721	36,467 58.1%	26,254	0.43
		Salta 88.5% of total	23,600	28,491	50,598	24,355 48.1%	26,243	11,245 42.8%	14,998	0.52
C.E.T.		Sgo. Del Estero 87.7% of total	12,650	19,680	31,823	12,807 40.2%	19,016	9,085 47.7%	9,931	0.50
		Entre Rios 88.2% of total	53,140	65,537	106,374	29,549 27.7%	76,825	44,353 57.7%	32,472	0.49
Total			234,718	299,596				134,139	0.45	

Table A-5-3 Existing outside plant

(December 31, 1985)

Company	Zone	Province (Installed) lines	Conduit (m)			Cable (km-pair)	
			1 tube	2-tube	More	Primary	Secondary
C.A.T.	West	Mendoza (86,302)	118,470	22,078	5,660	130,082 1.50	82,119 0.95
		San Juan (24,496)	43,825	4,360	156	32,990 1.34	23,821 0.97
	North	Tucuman (48,560)	59,633	17,482	2,556	76,622 1.57	45,115 0.93
		Salta (26,870)	33,580	2,790	655	30,893 1.15	27,024 1.00
		Sgo. Del Estero (15,670)	18,630	2,510	850	20,245 1.29	15,509 0.99
C.E.T.		Entre Rios (61,700)	75,660	17,595	1,061	66,677 1.08	47,547 0.77
		Total (263,598)	349,798	66,815	10,938	357,509 1.35	241,135 0.91

Table A-5-4 Existing facilities by exchange (1/3)

(June 30, 1985)

No.	Exchange	System	Installed lines				Working			Waiting list	Pending transfer	Autom. public telephone	Waiting list of A.P.F.
			Exchange	Cable		Local	Lines		Telephone				
				Primary	Second.		Subscriber						
1	IV (Gral. Paz II)	Autom.-ARF	10,000	21,100	23,160	9,845	9,762	14,543	4,059	165	-	3	
2	VII (Gral. Paz III)	Autom.-ARF	5,000	-	-	4,916	4,844	7,953	-	-	-	-	
3	Concentrador G. Paz	Autom.-ARF	320	-	-	196	-	172	-	-	172	-	
4	II (El Correo I)	Autom.-AGF	4,000	16,300	20,240	3,789	3,772	5,302	1,103	51	-	2	
5	III (El Correo II)	Autom.-ARF	10,000	4,800	6,400	9,525	9,350	15,922	841	65	110	1	
6	Dorrego	Autom.-AXE	4,096	9,900	11,310	7,567	7,437	9,806	4,050	260	80	1	
7	Godoy Cruz	Autom.-ARF	9,000	4,800	6,370	3,897	3,838	4,251	1,318	12	34	1	
8	Hipodromo	Autom.-ARE	4,000	8,300	10,250	7,036	6,916	8,412	3,597	146	99	3	
9	Las Heras	Autom.-AXE	7,168	2,400	2,800	1,234	1,208	1,500	3,167	302	25	1	
10	Loria	Autom.-AXE	2,048	6,600	8,600	5,944	5,837	6,630	4,367	137	71	4	
11	Villa Nueva	Autom.-ARF	6,000	74,200	89,190	57,872	56,843	79,096	22,502	1,138	625	16	
	Total for multiple exchange area		61,632										
12	Chacras de Coria	Autom.-ARF	1,000	1,200	1,400	985	937	1,123	239	6	1	-	
13	Eugenio Bustos	Autom.-ARX	200	300	-	179	156	211	119	-	-	-	
14	Fray Luis Beltran	Autom.-ARX	200	300	-	163	138	150	199	-	1	-	
15	Inujan de Cuyo	Autom.-ARF	2,000	2,400	2,950	1,962	1,937	2,544	737	25	7	-	
16	Maipu	Autom.-ARE	2,000	2,400	3,250	1,977	1,942	2,441	1,946	97	19	2	
17	Malargue	Autom.-ARF	800	1,200	900	743	689	986	420	-	8	-	
18	Palmira	Autom.-ARF	1,000	1,100	1,310	918	873	961	488	3	8	-	
19	Rivadavia	Autom.-ARE	1,400	1,800	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Rodeo del Medio	Autom.-ARX	200	300	-	140	121	128	286	-	-	-	
21	Rodeo de la Cruz	Autom.-ARF	800	750	800	690	637	954	384	4	6	-	
22	San Martin	Autom.-ARF	3,500	4,100	5,370	3,467	3,404	4,269	1,521	37	30	3	
23	San Rafael	Autom.-AGF	7,000	8,100	8,490	6,134	6,053	8,322	3,046	6	-	8	

(June 30, 1985)

Table A - 5 - 4 Existing facilities by exchange (2/3)

No.	Exchange	System	Installed lines			Working			Waiting list	Pending transfer	Autom. public telephone	Waiting list of A.P.T.
			Exchange	Cable		Local	Subscriber	Telephone				
				Primary	Second.							
24	Concentrator S. Rafael	Autom.-AGF	500	-	-	90	-	87	-	87	-	
25	Tunuyan	Autom.-ARF	1,400	1,500	1,650	1,131	1,090	1,289	187	13	1	
26	Tupungato	Autom.-ARF	600	800	800	505	463	523	55	4	-	
27	Campo los Andes	BC	200+20	250	-	42	37	58	25	-	-	
28	Cruz de Piedra	BC	100+10	150	-	69	64	75	34	-	-	
29	Junin	BC	260+20	400	-	257	256	284	33	-	-	
30	La Paz	BC	260+20	350	-	183	175	193	57	-	-	
31	Medrano	BC	100+10	150	-	62	57	62	13	-	-	
32	Agrelo	BL	30	50	-	15	12	13	8	-	-	
33	Campamentos	BL	30	50	-	20	17	20	1	-	-	
34	Canada Seca	BL	50	50	30	20	18	33	21	-	-	
35	Costa de Araujo	BL	30	50	-	26	24	27	3	-	-	
36	Chapanay	BL	30	50	-	9	8	9	5	-	-	
37	Chilecito	BL	30	50	-	22	18	22	9	-	-	
38	La Consulta	BL	300	400	-	296	293	325	114	-	-	
39	La Dormida	BL	30	50	-	28	26	30	59	-	-	
40	Las Catitas	BL	30	70	-	26	24	34	28	-	-	
41	Lavalle	BL	80	100	-	70	68	78	42	-	-	
42	Pareditas	BL	30	50	-	23	19	23	6	-	-	
43	Potreriillos	BL	30	50	-	19	19	65	28	1	-	
44	Ruduccion	BL	30	50	-	11	9	10	3	-	-	
45	Santa Rosa	BL	30	70	-	29	27	35	36	-	-	
46	Tres Portenas	BL	30	50	-	21	18	20	39	-	-	
47	25 de Mayo	BL	30	50	-	22	19	24	4	-	-	
48	Vista Flores	BL	100	150	-	74	72	79	15	-	-	

Table A-5-4 Existing facilities by exchange (3/3)

(June 30, 1985)

No.	Exchange	System	Installed lines			Working			Waiting list	Pending transfer	Autom. public telephone	Waiting list of A.P.T.
			Exchange	Cable		Lines		Telephone				
				Primary	Second.	Local	Subscriber					
49	El Nihuil	Semi-Autom.	10	30	-	9	8	50	3	-	-	
50	Gouge	Semi-Autom.	10	10	-	7	7	8	1	-	-	
51	La Llave	Semi-Autom.	40	100	-	17	16	19	6	-	-	
52	Las Malvinas	Semi-Autom.	10	50	20	5	4	6	-	-	-	
53	Monte Coman	Semi-Autom.	40	50	40	28	27	30	38	-	-	
54	Rama Caída	Semi-Autom.	20	50	30	14	13	20	5	-	-	
55	Alto Verde	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	10	-	-	
56	Blanco Encalada	Cab. Publ.	-	-	-	3	1	4	32	-	-	
57	Cuadro Benegas	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	26	-	-	
58	Desaguadero	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
59	El Carrizal	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	3	-	-	
60	El Sosneado	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
61	El Zampal	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	8	-	-	
62	Gustavo Andre	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	3	-	-	-	
63	Jocoli	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	2	-	-	
64	La Central	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	42	-	-	
65	Nueva California	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	3	-	-	-	
66	Phillips	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
67	San J. de Tupungato	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
68	San Pablo	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
69	Tres de Mayo	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
70	Ugarteche	Cab. Publ.	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
86,031			103,430	116,580	79,758	77,977	106,351	33,386	1,336	818	30	



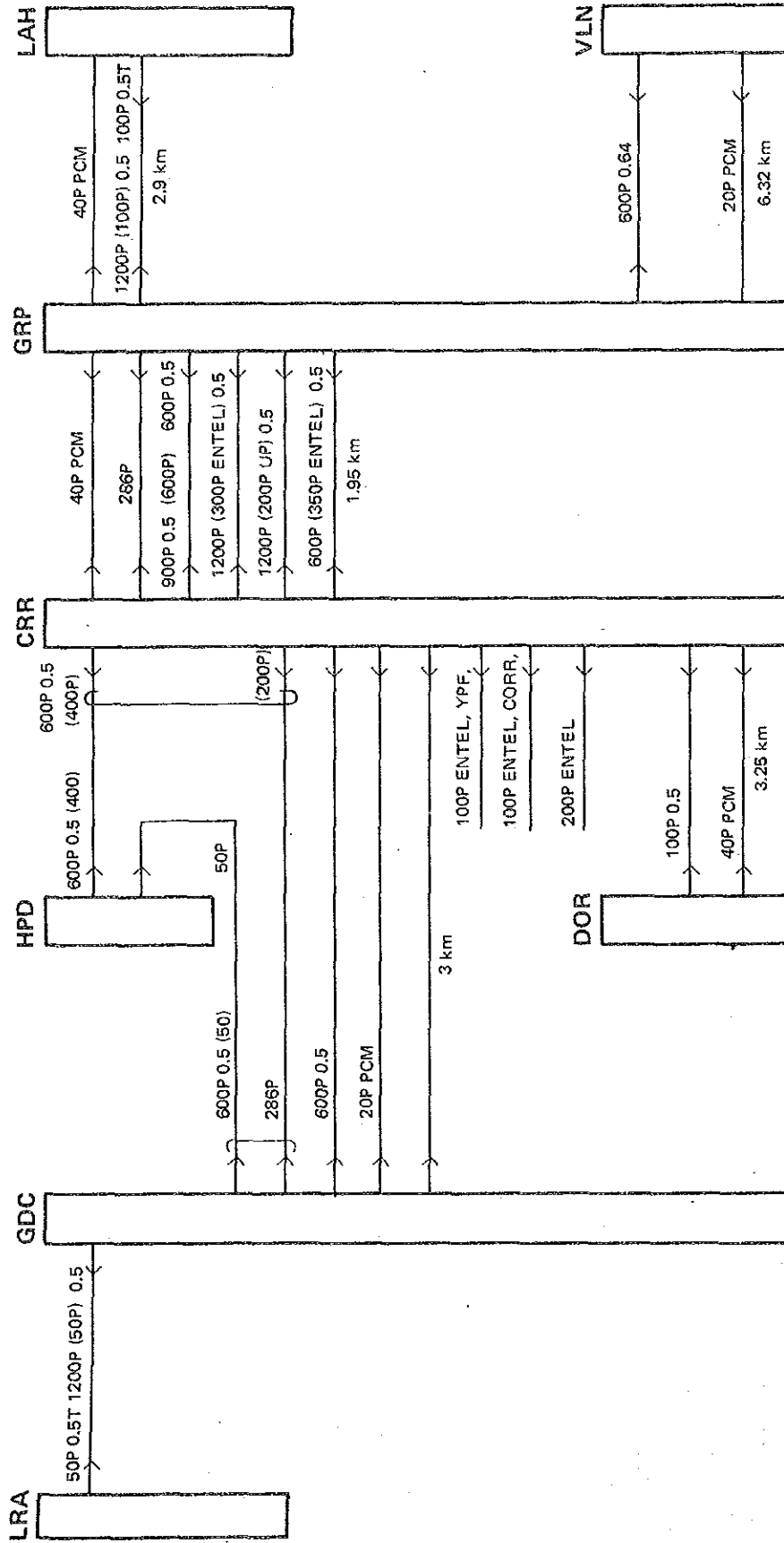


Fig. A - 5 - 1 Existing junction cable network

## Appendix 6 Cost of packet switching equipment

As it is impossible to forecast the demand for bearer—services, only an example of cost is shown here. The cost of packet switching equipment varies according to the number of supporting protocols, the throughput, the number of ports or terminals, the maintenance capacity and the operation capacity. The system in this example can be expanded from a small system (500 pps with 200 terminals) to a large system (7,000 pps with 2,000 terminals) and has excellent maintenance and operation features. Its price is US\$6,000 per terminal at the most. Many cheaper system having different capacities are available, so it is advisable to study those systems before introduction.

Appendix 7 Sensitivity analyses

Table A-7-1 Cash flows (1/12)

\* Rural telephones included  
 \* Tax 3%  
 \* Capital (Internal) 10%  
 (Loan) 90%  
 \* Loan interest 8.0% (yearly)  
 \* 5% tariff increase

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	14414760	0	14414760	16016400	0	0	0	0	16016400	-1601640	-1601640
2	14777	4702078	14414760	0	19116838	16016400	1410624	3470904	141062	1153181	22192171	-3075333	-4676973
3	29554	9899112	14414760	0	24313872	16016400	1559130	6060154	296973	2306362	26338999	-1925127	-6602100
4	44331	14848668	14414760	0	29263428	16016400	1484867	8573161	445460	3459542	29281430	-718002	-7320102
5	59108	19798225	14414760	0	34212985	16016400	1484867	11090167	593947	4612723	33798104	414881	-6905221
6	73885	24747781	14688360	0	39456141	13220400	1484867	13557614	742433	5765904	37871218	1564923	-5340398
7	90694	30377955	14688360	0	45066315	13220400	1689052	16229247	911339	6940973	42891011	2975304	-2364394
8	107503	36008130	14688360	0	50696490	13220400	1689052	18900879	1080244	8116042	46106617	4589873	2224879
9	124312	41638304	14688360	0	56326664	13220400	1689052	21572511	1249149	9291110	50122222	6204442	8429321
10	141121	47268479	14688360	0	61955839	13220400	1689052	24244144	148054	10466179	54137829	7819010	16248331
11	157930	52898654	23374260	0	76273914	25971400	1689052	27658940	1586960	11641248	68547600	7725314	23973645
12	187716	62875474	23374260	0	86249734	2993046	2993046	32377730	1886264	13511189	76739629	9510105	35483750
13	217502	72852295	23374260	0	96222355	25971400	2993046	37094520	2185569	15381130	83427665	12598890	46082660
14	247288	82829116	23374260	0	106203376	25971400	2993046	41813311	2484873	17251070	90515700	15687676	61770316
15	277074	92805936	23374260	0	116186196	25971400	2993046	46534101	2784178	19121011	97403736	18776460	80546776
16	306860	102782757	0	0	102782757	0	2993046	49527147	3083483	34110297	89713973	13048784	93615560
17	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	33060749	85671379	17111378	110726938
18	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	32011202	84621832	18160925	128887865
19	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	30961654	83572284	19210473	148098336
20	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	29912107	82522737	20280020	168358336
21	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	28862559	81473189	21309568	189667924
22	292083	97833201	0	0	97833201	0	-1484867	47012140	2934996	27813011	76275280	21557921	211225845
23	277306	92883645	0	0	92883645	0	-1484867	44971333	2786509	26763464	72522239	20321406	231547251
24	262529	87934089	0	0	87934089	0	-1484867	41982127	2638023	25713916	68849199	19084890	250632141
25	247752	82984532	0	0	82984532	0	-1484867	39467120	2341049	24664369	65136158	17848374	268480515
26	232975	78034976	0	0	78034976	0	-1689052	36952313	23614821	23614821	61423116	16611860	285092335
27	216166	72404802	0	0	72404802	0	-1689052	3420481	2172144	22565273	5738846	1507956	300168331
28	199357	66774627	0	0	66774627	0	-1689052	31608848	2003239	21515726	53438766	13335866	313504197
29	182548	61144453	0	0	61144453	0	-1689052	28932716	1834334	20466178	49548674	11593777	325099974
30	165739	55114278	0	0	55114278	0	-1689052	26265583	1665428	19416631	45158590	9855688	334955662
31	148930	49884104	0	0	49884104	0	-1689052	23593951	1466523	18367083	4178505	8815599	345071261
32	119144	39907283	0	0	39907283	0	-2993046	18875161	1197218	17317535	34356868	5510415	348581676
33	89358	29930462	0	0	29930462	0	-2993046	14156371	897914	16267988	28339227	1601235	350182911
34	59572	19953641	0	0	19953641	0	-2993046	9437580	586609	15218440	22261583	-2307942	347874969
35	29786	9976821	0	0	9976821	0	-2993046	47118790	299305	14168893	16193942	-6217121	341657848
36	0	0	0	0	0	0	-2993046	0	0	0	-2993046	2993046	344650894

Table A-7-1 Cash flows (2/12)

\* Rural telephones included

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
 (Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 10% tariff increase

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	14414760	0	14414760	16016400	0	0	0	0	16016400	-1601640	-1601640
2	14777	4770429	14414760	0	19185189	16016400	1431129	3491409	1431115	1153181	22235232	-3050043	-4651683
3	29354	10370499	14414760	0	24785259	16016400	1680021	6201570	3111115	2308362	26515448	-1730209	-6381892
4	44331	15555748	14414760	0	29970508	16016400	1555575	8787284	466672	3459542	30285423	-314965	-6698857
5	59108	20740997	14414760	0	35155757	16016400	1555575	11372999	622230	4612723	34179927	975830	-5721027
6	73985	25926247	14688360	0	40814607	16320400	1555575	13911154	777787	5765904	38350820	2283787	-3437240
7	90894	31824525	14688360	0	46512885	16320400	1759483	16663217	954736	6940973	42648809	3864076	426836
8	107503	37222803	14688360	0	52411163	16320400	1759483	19415281	1131684	8116042	46752890	5658273	6085109
9	124312	43621081	14688360	0	58309441	16320400	1759483	22167344	1308632	9291110	50856959	7452472	13537581
10	141121	49519359	14688360	0	64207719	16320400	1759483	24919408	1485551	10466179	54961051	9246668	22784249
11	157730	55417637	23374260	0	78791897	25971400	1789483	28414635	1662529	11641248	69459295	9322602	32116851
12	187716	65869544	23374260	0	89243804	25971400	3135572	38137268	2289644	13511189	77870198	11373606	43490457
13	217502	75321452	23374260	0	99695712	25971400	3135572	42998584	2603221	17251070	84915014	14780698	58271155
14	247288	86773359	23374260	0	110447619	25971400	3135572	47859900	2916738	19121011	99004641	18187792	76458947
15	277074	97225267	23374260	0	120599527	25971400	3135572	50995472	3230315	34110297	91471656	21594886	98033833
16	306860	107677174	0	0	107677174	0	3135572	50995472	3230315	34110297	16205518	16205518	114259351
17	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	3201202	87286536	20390638	134649989
18	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	30961654	86236989	21440185	156030174
19	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	29942107	84137894	23539280	20219187
20	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	28862559	83088346	24588828	226708015
21	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	27813011	77741951	24749974	251457989
22	2929083	102491925	0	0	102491925	0	-1555575	48409757	3074738	26763464	73951132	23355543	274813532
23	277306	97306675	0	0	97306675	0	-1555575	48409757	2919200	25713916	70160312	21961114	296774646
24	262529	92121426	0	0	92121426	0	-1555575	43238328	2763632	24664369	66369492	20566685	317341331
25	247352	85936177	0	0	85936177	0	-1555575	40652613	2608085	24664369	62578672	19172256	336513587
26	232375	81750928	0	0	81750928	0	-1789483	35314835	2452538	23614821	58386204	17466445	35390032
27	216166	75852649	0	0	75852649	0	-1789483	32562771	2275559	2255273	54407645	15546700	369526758
28	199357	69954371	0	0	69954371	0	-1789483	29810708	2098661	21515726	50429086	13627027	383153765
29	182246	64056093	0	0	64056093	0	-1789483	27058645	1921683	19416631	46450527	11707288	394861053
30	165739	58157815	0	0	58157815	0	-1789483	24306581	1744774	18367083	42471967	9787570	404686623
31	148930	52259537	0	0	52259537	0	-3135572	19445265	1254229	17317535	34881457	6926173	411547496
32	119144	41807630	0	0	41807630	0	-3135572	14583949	940672	16267988	28657037	2698685	412743481
33	89358	31355722	0	0	31355722	0	-3135572	9222632	627114	15218440	22432614	-1528799	41274682
34	59372	20903815	0	0	20903815	0	-3135572	4861316	313557	14168893	16208194	-5756287	406988395
35	29786	10451907	0	0	10451907	0	-3135572	0	0	0	-3135572	3135572	410123967

13.92%

IRR

Table A-7-1 Cash flows (3/12)

\* Rural telephones included  
 \* Tax 3%  
 \* Capital (Internal) 10%  
 (Loan) 90%  
 \* Loan interest 8.0% (Yearly)  
 \* 10% decrease of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	12973284	0	12973284	14414760	0	0	0	0	14414760	-14414760	-14414760
2	14777	4713863	12973284	0	17687147	14414760	3258411	1414159	141416	1037363	20276609	-2589462	-4030938
3	29554	9427726	12973284	0	22401010	14414760	5609695	1414159	282232	2075725	27377172	-1396162	-5427100
4	44331	14141589	12973284	0	27114873	14414760	7950981	1414159	424248	3113388	27317736	-202863	-5629963
5	59108	1885452	12973284	0	31828736	14414760	10222266	1414159	565664	4151451	30838300	990436	-4633527
6	73885	23569315	13219524	0	36738839	14688360	12590746	1414159	707079	5189314	34589658	2199181	-2440346
7	90694	28931386	13219524	0	42150910	14688360	15083690	1608521	867942	6246876	38495489	3655421	1215075
8	107503	3429457	13219524	0	47532981	14688360	17576633	1608521	1028804	7304437	42206855	5306126	6521201
9	124312	39655228	13219524	0	52835052	14688360	20069576	1608521	1189666	8311999	45918222	6956830	13478031
10	141121	45017599	13219524	0	58237123	23374260	22562520	1608521	1350522	9419561	49269590	8607533	22089564
11	157930	50379670	21036834	0	71416504	23374260	25724311	1608521	1511390	10477123	62309292	8720799	30805663
12	187716	59881404	21036834	0	80918238	23374260	30128000	2850320	1796442	12160070	70309292	10608946	41413309
13	217502	69383138	21036834	0	90419972	23374260	34531690	2850320	2081494	13643017	76680981	13738991	55154300
14	247288	78886872	21036834	0	99931706	23374260	38935380	2850320	2366546	15525963	85022669	16869037	72023317
15	277074	88386606	21036834	0	109433440	23374260	43339070	2850320	2651598	17208910	89424358	19999082	92023419
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	2850320	2936650	30699267	84676027	15212313	107234732
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	32754674	78880914	19007426	126242158
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	28810932	77936322	1952013	145194176
19	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	27865489	76991729	20896611	167090787
20	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	26920896	76047136	21841204	188931991
21	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	25976303	75102543	22785797	211717788
22	292083	93174477	0	0	93174477	0	43848305	-1414159	2795234	25031710	70261090	22913387	234631175
23	277306	88406614	0	0	88406614	0	41507020	-1414159	2653818	24087117	66833796	21626818	256257993
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	39155735	-1414159	2512403	23142525	63406504	20340247	276598240
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	36824450	-1414159	2370987	22197322	59979210	19053678	295651918
26	232975	74319025	0	0	74319025	0	34483165	-1414159	2229571	21253339	55551916	17767109	313419027
27	216166	68956954	0	0	68956954	0	31990222	-1608521	2068709	20308746	52759056	16197898	329616925
28	199357	63524883	0	0	63524883	0	29497279	-1608521	1907846	19364153	49160657	14434226	344051151
29	182548	58232812	0	0	58232812	0	27043336	-1608521	1746984	18419560	45562259	12870553	356721704
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	24511392	-1608521	1586122	17474968	41963861	10906880	367628584
31	148930	47506670	0	0	47506670	0	22018449	-1608521	1425220	16530375	38365463	9143207	37671791
32	119144	38006936	0	0	38006936	0	17614759	-2850320	1140208	15585782	31490229	6516707	383288498
33	89358	28503202	0	0	28503202	0	13211069	-2850320	855156	14641189	2648308	2648308	385936806
34	59572	19003468	0	0	19003468	0	8807380	-2850320	570104	13696596	20233560	-1220092	384716714
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	4403690	-2850320	285052	12752003	14590225	-5088491	379628323
36	0	0	0	0	0	0	0	-2850320	285052	0	2850520	2850520	382478143

14.16%

IRR

Table A - 7 - 1 Cash flows (4/12)

\* Rural telephones included  
 \* Tax 3%  
 \* Capital (Internal) 10%  
 (Loan) 90%  
 \* Loan-interest 8.0% (yearly)  
 \* 5% decrease of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	13694022	0	13694022	15215580	0	0	0	0	15215580	-1521558	-1521558
2	14777	4713863	13694022	0	18407885	15215580	1414159	3371425	141416	1095522	21238102	-2850217	-4351775
3	29554	9427726	13694022	0	23121748	15215580	1414159	5764217	282832	2191044	24867832	-1746084	-6097859
4	44331	14141589	13694022	0	27835611	15215580	1414159	8157009	424248	3286545	28497561	-641950	-6759809
5	59108	18854452	13694022	0	32544744	15215580	1414159	10543801	565664	4382087	32127291	422183	-6337026
6	73885	23569315	13933942	0	37522327	15504380	1414159	128917410	707079	5477609	36000637	1522620	-4815006
7	90694	28931386	13933942	0	42885328	15504380	1608621	15435483	867942	6593924	40014350	2870978	-1944028
8	107503	34293457	13933942	0	48247399	15504380	1608621	17981555	1028804	7710240	43333600	4413799	2469771
9	124312	39655528	13933942	0	53609470	15504380	1608621	20523627	1189666	8826555	47452849	5958621	8426692
10	141121	45017599	13933942	0	58971541	15504380	1608621	23063700	1350528	9942870	51472099	7499442	15925834
11	157930	50378670	22205547	0	72583217	24672830	1608621	26313778	1511390	11059186	65165805	7419412	23345246
12	187716	59881404	22205547	0	82086951	24672830	2850520	30803753	1796442	12835629	72359176	9121775	32473021
13	217502	69383138	22205547	0	91588685	24672830	2850520	35293732	2081494	14612073	79310649	12078036	44551057
14	247288	78884872	22205547	0	101090419	24672830	2850520	39763709	2366546	16388517	86062122	15028297	59579354
15	277074	88386606	22205547	0	110592153	24672830	2850520	44273686	2651598	18164961	92613595	17978558	77557912
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	2850520	47124206	2936650	32404782	85316158	12572182	90130094
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	47124206	2936650	31407712	81468568	16419772	106549866
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	47124206	2936650	30410642	80471498	17416842	123966708
19	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	47124206	2936650	29413571	79474427	18413913	142380621
20	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	47124206	2936650	28416391	78477357	19413983	161791504
21	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	47124206	2936650	27419431	77480287	20408053	182199457
22	292083	93174477	0	0	93174477	0	0	44731414	2795234	26422361	72354850	20639627	202839334
23	262529	88460614	0	0	88460614	0	-1414159	42358622	2653818	25425291	69003572	19457042	222296326
24	227306	83746751	0	0	83746751	0	-1414159	39945830	2512403	24428220	6572294	18274457	240570783
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	-1414159	37553038	2370987	23431150	61941016	17091872	257662555
26	232975	74319025	0	0	74319025	0	-1414159	35160246	2229571	22434080	58409738	15909287	273571742
27	199356	68958954	0	0	68958954	0	-1608621	32618174	2068709	21437010	54515272	14441682	285015624
28	193357	63594883	0	0	63594883	0	-1608621	30074102	1907846	20439940	50815267	12779616	300793240
29	182548	58232812	0	0	58232812	0	-1608621	27535030	1746984	19442869	47115262	11117550	311910190
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	-1608621	24991957	1586122	18445799	43415252	9435484	321366274
31	148930	47506670	0	0	47506670	0	-1608621	22443885	1425260	17448739	39715253	7793417	329159691
32	119144	38006936	0	0	38006936	0	-2850520	17959908	1140208	16451659	32701255	5305681	334665372
33	89358	28503202	0	0	28503202	0	-2850520	13469931	855156	15454588	26299155	1576047	336041419
34	59572	19003468	0	0	19003468	0	-2850520	8979954	570104	14457518	21157056	-2153588	3338807831
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	-2850520	448977	285052	13460448	-583223	-583223	328004408
36	0	0	0	0	0	0	-2850520	0	0	0	-2850520	2850520	330855128

IRR 13.04%

Table A-7-1 Cash flows (5/12)

\* Rural telephones included

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
 (Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 5% increase of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	15135498	0	15135498	16817220	0	0	0	0	16817220	-16817220	-16817220
2	14777	4713863	15135498	0	19849361	16817220	1414159	3577453	141416	1210840	23161088	-3311727	-4993449
3	29554	9427726	15135498	0	24563224	16817220	1414159	6073259	282832	2421680	27099150	-2445926	-7439375
4	44331	14141589	15135498	0	29277087	16817220	1414159	8569065	424248	3632520	30837212	-1580125	-9019500
5	59108	18855452	15135498	0	33990950	16817220	1414159	11064871	565664	4843359	34705273	-714323	-9733823
6	73885	23569335	15422778	0	38992093	17136420	1414159	13510739	707079	6054199	38832596	169497	-9564326
7	90694	28931386	15422778	0	44354164	17136420	1608621	16151069	857942	7288021	43032073	1302091	-8262235
8	107503	34293457	15422778	0	49716235	17136420	1608621	18791399	1028804	8521844	47087088	2629147	-5633088
9	124312	39655528	15422778	0	55078306	17136420	1608621	21431729	1189666	9755666	51132107	3956204	-1676884
10	141121	45017559	15422778	0	60440377	17136420	1608621	24072060	1350528	10989488	55157117	5283260	3606376
11	157930	50379670	24542973	0	74922643	27269970	1608621	27492712	1511390	12223310	70106003	4816640	8423016
12	187716	59881404	24542973	0	84424377	27269970	2850520	32155264	1796442	14186048	85159985	6165433	14588449
13	217502	69383158	24542973	0	93926111	27269970	2850520	36817815	2081494	16150186	90596420	8755126	23344575
14	247288	78884872	24542973	0	103427855	27269970	2850520	41480366	2366546	18113624	92081026	11346819	34691384
15	277074	88386606	24542973	0	112929579	27269970	2850520	46142918	2651598	20077062	98992068	13937511	48628905
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	2850520	48993438	2936650	35815812	90596420	7291920	55920825
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	34713787	86643875	1124465	67162290
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	32611762	85541850	12346490	79511700
19	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	32509737	84439825	13448515	92960295
20	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	31407712	83337800	14550540	107510835
21	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	30305687	82235775	15652565	123163400
22	292083	93174477	0	0	93174477	0	-1414159	46497632	2795234	29203662	77082369	16092108	139255508
23	277306	88460614	0	0	88460614	0	-1414159	44001826	2633818	28101637	7343122	15117492	154373000
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	-1414159	41506020	2512403	25999612	69603876	14142875	168515875
25	242975	79032888	0	0	79032888	0	-1414159	39010214	2370987	25897587	65864629	13168259	181684154
26	232975	74319025	0	0	74319025	0	-1414159	36514409	2229571	24795562	62123383	12193542	193877776
27	216166	68956954	0	0	68956954	0	-1608621	33874078	2058709	23693537	58027703	10929951	204807027
28	199357	63594883	0	0	63594883	0	-1608621	31233748	1907846	22591512	54124485	9470398	214277425
29	182548	58230812	0	0	58230812	0	-1608621	28593418	1746984	21489487	50221268	8011544	222289669
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	-1608621	25953087	1536122	20387462	46313050	6552691	228841660
31	148930	47508670	0	0	47508670	0	-1608621	23312557	1425260	192885437	42414833	5093337	2339335497
32	119144	38006936	0	0	38006936	0	-2850520	18650226	1142028	18183412	35123306	2883650	235819127
33	89358	28505202	0	0	28505202	0	-2850520	13987606	855156	17081387	29073677	-568475	236250652
34	59572	19003448	0	0	19003448	0	-2850520	9325103	570104	15979362	23024049	-4020581	232323071
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	-2850520	4662551	285052	14877337	16974420	-7472886	224757385
36	0	0	0	0	0	0	-2850520	0	0	0	-2850520	2850520	227607905

IRR 11.03%

IRR

Table A - 7 - 1 Cash flows (6/12)

- \* Rural telephones included
- \* Tax 3%
- \* Capital (Internal) 10%
- \* (Loan) 90%
- \* Loan interest 8.0% (Yearly)
- \* 10% increase of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	15856236	0	15856236	17618040	0	0	0	0	17618040	-1761804	-1761804
2	1477	4713863	15856236	0	20570099	17618040	1414159	3680467	141416	1268499	241222581	-241222581	-5314286
3	29554	9427226	15856236	0	25289662	17618040	1414159	6227780	282832	2536998	28079809	-2795847	-8110133
4	44331	14141589	15856236	0	29997825	17618040	1414159	8775093	424248	3805497	32037037	-2039212	-10149345
5	59108	18855452	15856236	0	34711688	17618040	1414159	11322406	565664	5073996	35994265	-1282577	-11431922
6	73885	23569315	16157196	0	39728511	17952440	1414159	13817403	707079	6342494	40333575	-507064	-11938986
7	90694	28931386	16157196	0	45085882	17952440	1608621	16506862	867942	7635070	45709335	517647	-11421359
8	107503	34293457	16157196	0	50450653	17952440	1608621	19196321	1028804	8927646	48713832	1736821	-9684518
9	124312	39655528	16157196	0	55817224	17952440	1608621	21895780	1189666	10220231	52856728	2955996	-6728522
10	141121	45017599	16157196	0	61117495	17952440	1608621	24575240	1350528	11512197	56999626	4175169	-2553353
11	157930	50379670	25711686	0	67091356	28568540	1608621	28082179	1511390	12805373	72576103	3515253	961900
12	187716	59881404	25711686	0	76093090	28568540	2850520	32831018	1796442	14862308	80908828	4684262	5646162
13	217502	69383138	25711686	0	85904824	28568540	2850520	37579857	2081494	16919243	87999654	7095170	12741352
14	247288	78884872	25711686	0	104598558	28568540	2850520	42328695	2366546	18976177	95090478	9506080	22247412
15	277074	88386606	25711686	0	114098292	28568540	2850520	47077534	2651598	21033112	102181304	11916988	34164400
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	2850520	49928054	2936650	37521127	93236551	4651789	38816189
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	49928054	2936650	36366824	82231528	8636812	47473001
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	49928054	2936650	35212352	88077026	9811314	57284315
19	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	49928054	2936650	34057850	89222524	10945816	68250131
20	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	49928054	2936650	32903317	857688021	12120319	80370450
21	2922083	97888340	0	0	97888340	0	0	49928054	2936650	31748815	84613519	13274821	93645271
22	2922083	93174477	0	0	93174477	0	0	49928054	2795234	30594313	79356129	13818348	107463519
23	277306	88460614	0	0	88460614	0	0	42286115	2653818	29439810	73512897	1297717	120411336
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	0	42286115	2512403	28285308	71669667	12077084	132488420
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	0	37191490	2229571	25976305	67826435	11206453	143694873
26	232575	74515025	0	0	74515025	0	0	34502030	2068709	24821801	63983205	10356820	154030593
27	216166	68956954	0	0	68956954	0	0	31812571	2068709	24821801	63983205	9173035	163203128
28	199357	63594883	0	0	63594883	0	0	29123112	19076984	23567298	55779094	7815789	177489358
29	182548	58232812	0	0	58232812	0	0	26433652	1586122	21358294	47769447	5101294	182579552
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	0	23744193	1425260	20203791	37464623	3744047	186323399
31	148930	47508670	0	0	47508670	0	0	18993354	1140208	19049239	36354331	1672605	187996004
32	119144	38005936	0	0	38005936	0	0	14246516	855156	17894787	30145939	-1640737	186355567
33	89358	28505202	0	0	28505202	0	0	9497677	570104	16740284	23957545	-4954077	181401190
34	59572	19003468	0	0	19003468	0	0	4748839	285052	15585782	17769153	-8267419	173133771
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	0	0	285052	15585782	-2850520	2850520	175984291
36	0	0	0	0	0	0	-2850520	0	0	0	-2850520	0	0

\* IRR 10.13%



Table A-7-1 Cash flows (7/12)

\* Rural telephones excluded

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
(Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 5% tariff increase

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	12620340	0	12620340	14022600	0	0	0	0	14022600	-1402260	-1402260
2	14613	4649893	12620340	0	17270233	14022600	1394968	3056488	139497	1009627	19623180	-2352947	-3755207
3	29226	9789249	12620340	0	22409589	14022600	1541807	5429055	233677	2019254	23306393	-896604	-4632011
4	43839	14683873	12620340	0	27304213	14022600	1468387	7728202	440516	3026882	26689587	615626	-4036385
5	58452	19578497	12620340	0	32198837	14022600	1468387	10027349	587355	4038509	30144200	2054637	-1981748
6	73065	24473122	13858020	0	38331122	15337800	1468387	12386057	734194	5048136	35034574	3296568	1314820
7	89803	30079515	13858020	0	43937535	15337800	1681918	14958234	902385	6156718	39097175	4840360	6155180
8	106541	35685908	13858020	0	49543928	15337800	1681918	17530532	1070577	7265419	42946246	6597682	12752862
9	123279	41292301	13858020	0	55150321	15337800	1681918	20102770	1238769	8374061	46793318	8355003	21107865
10	140017	46898694	13858020	0	60756714	15337800	1681918	22675008	1400961	9482702	50644389	10112325	31220190
11	156755	52505087	120937420	0	73442507	23263800	1681918	25811910	10591533	10591344	62924125	10516362	41738572
12	186370	62424632	20937420	0	83362052	23263800	2975863	30242757	1873739	12966338	70624197	12740355	54479127
13	215985	72344176	20937420	0	93281596	23263800	2975863	34673405	2170325	13941331	77024924	16256672	70735799
14	245600	82263720	20937420	0	103201140	23263800	2975863	39104452	2467912	15616325	83428352	19772788	90508587
15	275215	92183264	20937420	0	113120684	23263800	2975863	43532299	2765498	17391318	89831778	23268906	113797493
16	304830	102102809	0	0	102102809	0	2975863	46511163	3063084	30820257	83370367	18732442	132529935
17	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	29871941	79446188	22656621	155186556
18	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	28923626	78497873	23604936	178791492
19	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	27975310	7754957	24553252	203344744
20	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	27026995	76601242	25501367	223846311
21	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	26078679	75655926	26449883	253296194
22	299217	97208184	0	0	97208184	0	-1468387	44212015	2918246	25130363	70790237	26417947	281714141
23	273804	92313560	0	0	92313560	0	-1468387	41912838	27692407	24182048	67399336	24917624	306631765
24	260991	87418935	0	0	87418935	0	-1468387	39613721	2622568	23235732	64001634	23417301	330049066
25	243378	82524311	0	0	82524311	0	-1468387	37314573	24775729	22285417	60607332	21916979	351966045
26	235765	77629687	0	0	77629687	0	-1468387	35015426	23238891	21337101	57213031	20416656	373382701
27	235027	72023294	0	0	72023294	0	-1681918	32443188	2160699	20388785	53510754	18712540	391095241
28	198289	66416901	0	0	66416901	0	-1681918	29870950	1992315	19440470	49622009	16794892	407890133
29	181551	60810507	0	0	60810507	0	-1681918	27298712	1823515	18492154	45933263	14877244	422767377
30	164813	55204114	0	0	55204114	0	-1681918	24726474	1655123	17563839	42244518	12959556	435726973
31	148075	49597721	0	0	49597721	0	-1681918	22154236	1487932	16595523	38553773	11041948	446768921
32	118460	39678177	0	0	39678177	0	-2975863	17233369	1190345	15647207	31585078	8093099	454862020
33	88845	29758633	0	0	29758633	0	-2975863	13292542	892759	14698892	25908330	3850303	458712323
34	59230	19839089	0	0	19839089	0	-2975863	8861695	595173	13750576	20233581	-392428	458319831
35	29615	9919544	0	0	9919544	0	-2975863	4430847	297586	12802261	14554831	-4635287	453684544
36	0	0	0	1	9919544	0	-2975863	0	0	0	-2973863	2975864	456660408

15.50%

\* IRR

Table A-7-1 Cash flows (8/12)

\* Rural telephones excluded

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
(Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 10% tariff increase

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	12620340	0	12620340	14022600	0	0	0	0	14022600	-1402260	-1402260
2	14613	4717486	12620340	0	17337826	14022600	1415246	3076766	141525	1009627	19665764	19665764	-3730198
3	29226	10255403	12620340	0	22857743	14022600	1661375	5558901	307662	2019254	23579792	-704049	-4434247
4	43839	15383105	12620340	0	28003443	14022600	1538311	7937972	461493	3028882	26989258	1014187	-3420060
5	58452	20510807	12620340	0	33131147	14022600	1538311	10307042	615324	4038509	30521786	2609361	-810699
6	73065	25638509	13858020	0	39496529	15397800	1538311	12735673	769155	5048136	35489075	4007454	3196755
7	89803	31511873	13858020	0	45398933	15397800	1762009	15388002	945356	6156778	39649945	5719948	8916703
8	106541	37385237	13858020	0	51243257	15397800	1762009	18040331	1121557	7265419	43587116	7656141	16572844
9	123279	43258601	13858020	0	57116621	15397800	1762009	20692660	1297758	8374061	47524288	9592333	26165177
10	140017	49131965	13858020	0	62989985	15397800	1762009	23344990	1473959	9482702	51461460	11528525	37683702
11	156755	55005330	20937420	0	75942750	23263800	1762009	26561983	1650160	10591344	63829296	12113354	49807156
12	186370	65397233	20937420	0	86334653	23263800	3117571	31134538	1961917	12266338	71744164	14590489	64397645
13	215985	75789137	20937420	0	96726557	23263800	3117571	35707093	2273674	13941331	78303469	18423088	82820733
14	245600	86181040	20937420	0	107118460	23263800	3117571	40379648	2585431	15616325	84862775	22255685	105076418
15	275215	96572944	20937420	0	117510364	23263800	3117571	44852203	2897188	17291318	91422080	26088284	131164702
16	304830	106964847	0	0	106964847	0	3117571	47969774	3208945	30820257	85116547	21848300	153013002
17	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	29871941	81050660	25914187	178927189
18	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	28923626	80102345	26862502	205789691
19	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	27975310	79154029	27810818	233600509
20	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	27028995	78205714	28759133	262359642
21	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	26078679	77257398	29707449	292067091
22	290217	101837145	0	0	101837145	0	-1538311	45600704	3055114	25130363	72247870	29589275	321656366
23	275604	96709444	0	0	96709444	0	-1538311	43231633	2901283	24182048	68776653	27932791	349589157
24	260991	91581742	0	0	91581742	0	-1538311	40862563	2747452	23233732	65305436	26276306	375856463
25	246378	86454040	0	0	86454040	0	-1538311	38493492	2593621	22285417	61834219	24619821	400485284
26	231765	81326339	0	0	81326339	0	-1538311	36124422	2439790	21337101	58363002	22963337	423448621
27	215027	75452974	0	0	75452974	0	-1762009	33472092	2263589	20388795	54362457	21090517	444539138
28	198289	69579610	0	0	69579610	0	-1762009	30819763	2087388	19440470	50585612	18993998	463535136
29	181551	63706246	0	0	63706246	0	-1762009	28167434	1911187	18492154	46808766	16897480	480430616
30	164813	57822882	0	0	57822882	0	-1762009	25515105	1734986	17543839	43031921	14800961	495233577
31	118460	41587614	0	0	41587614	0	-1762009	22862775	1558786	16593523	39255075	12704443	507938020
32	88845	31175711	0	0	31175711	0	-3117571	18902220	1247028	15647207	32066884	9500730	517436750
33	59250	20783807	0	0	20783807	0	-3117571	13717665	935271	14698892	26234257	4941454	522378204
34	29615	10331904	0	0	10331904	0	-3117571	9145110	623514	13750576	20401629	382178	522780382
35	0	0	0	-1	10331904	0	-3117571	4572555	311757	12802261	14569002	-4177098	51858284
36	0	0	0	-1	-1	0	-3117571	0	0	0	-3117571	3117570	521700854

IRR 16.51%

IRR

Table A-7-1 Cash flows (9/12)

\* Rural telephones excluded

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
(Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 10% decrease of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	11358306	0	11358306	12620340	0	0	0	0	12620340	-1262034	-1262034
2	14613	4661547	11358306	0	16019853	12620340	1398464	2893832	1398464	908664	17961146	-1941293	-3203327
3	28226	9323094	11358306	0	20681400	12620340	1398464	5039980	279693	1817329	21155806	-474406	-3677755
4	43339	13984641	11358306	0	25342947	12620340	1398464	7186128	419539	2725993	24350464	992483	-2685250
5	58452	18646188	11358306	0	30004494	12620340	1398464	9332276	559386	3634658	27545124	2459370	-225880
6	73065	23307735	12472218	0	35779953	13858020	1398464	11532038	699232	4543322	32031066	3748887	3523007
7	88003	28647157	12472218	0	41119375	13858020	1601827	13935143	859415	5541100	35795505	5323870	8846877
8	106541	33986579	12472218	0	46458797	13858020	1601827	16338228	1019597	6538877	39356579	7102218	15949095
9	123379	39326001	12472218	0	51798219	13858020	1601827	18741372	1179780	7536655	42917654	8800165	24829660
10	140017	44665423	12472218	0	57137641	13858020	1601827	21144487	1339963	8534432	46470729	10658912	35488572
11	156755	50004845	18843678	0	68848523	20937420	1601827	24055799	1500145	9532210	57621401	11221122	46709694
12	186370	59452030	18843678	0	78295708	20937420	2834156	28199440	1783561	11039704	64794281	13501427	60211121
13	215985	6899215	18843678	0	87742893	20937420	2834156	32343081	2066976	12547198	70723831	17014062	77225183
14	245600	78346400	18843678	0	97190078	20937420	2834156	36486722	2350392	14054692	76663382	20526696	97751879
15	275215	87793585	18843678	0	106637263	20937420	2834156	40630363	2633808	15362187	82597934	24039329	121791208
16	304330	97240770	0	0	97240770	0	2834156	43464519	2917223	2738231	76954129	20286641	142077849
17	304330	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	26884747	73266489	23974281	160852130
18	304330	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	26031263	72415005	24827765	190879895
19	304330	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	25177779	71559521	25681249	215661144
20	304330	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	24324295	70708037	26534733	243095877
21	304330	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	23470811	69852553	27388217	270484094
22	290317	93579223	0	0	92579223	0	-1398464	41318371	2777377	22617327	65314611	27264612	297748706
23	275804	87917676	0	0	87917676	0	-1398464	39172223	2637530	21763843	62175132	25742564	323491250
24	260991	8256129	0	0	8256129	0	-1398464	37026075	2497684	20910359	59035054	24220475	347711725
25	246378	78594582	0	0	78594582	0	-1398464	34879927	2357837	20056875	55896175	22698407	370410132
26	231765	73933035	0	0	73933035	0	-1398464	32733778	2217991	19203391	52756696	21176339	391586471
27	215027	68936613	0	0	68936613	0	-1601827	30330664	2057808	18349907	49136552	19457051	411043532
28	198289	62544191	0	0	62544191	0	-1601827	27927459	1897626	17496423	45719771	17534420	428379952
29	181551	57914769	0	0	57914769	0	-1601827	25524435	1737443	16642939	42302990	15611779	444189731
30	164813	52575347	0	0	52575347	0	-1601827	23121320	1577360	15789455	38886208	13689139	457878870
31	148075	47235925	0	0	47235925	0	-1601827	20718205	1417078	14935971	35469427	11766438	469645368
32	118640	3788740	0	0	3788740	0	-2834156	16574564	1133662	14082487	28956557	832183	478477551
33	88845	28341555	0	0	28341555	0	-2834156	12430923	850347	13239003	23676017	4665538	483143089
34	59230	18894370	0	0	18894370	0	-2834156	8287282	566851	12375519	13915476	498894	483641983
35	29815	9447185	0	0	9447185	0	-2834156	4143641	283416	11522035	13114936	-3667751	47974232
36	0	0	0	0	0	0	-2834156	0	0	0	-2834156	2834156	482808388

IRR 16.77%

Table A-7-1 Cash flows (10/12)

- \* Rural telephones excluded
- \* Tax 3%
- \* Capital (Internal) 10%
- \* Capital (Loan) 90%
- \* Loan interest 8.0% (Yearly)
- \* 5% decrease of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	11989323	0	11989323	13321470	0	0	0	0	13321470	-1332147	-1332147
2	14613	4661547	11989323	0	16650870	13321470	1398464	2976908	139846	959146	18795834	-2144964	-3477111
3	29226	9323094	11989323	0	21312417	13321470	1398464	5164594	279693	1918292	22082513	-770096	-4247207
4	43839	13984641	11989323	0	25973264	13321470	1398464	7352280	419539	2877438	25369191	604773	-3642434
5	58452	18646188	11989323	0	30635511	13321470	1398464	9539966	559386	3836583	1979642	1979642	-1662792
6	73065	23307735	13165119	0	36472854	14627910	1398464	11784234	699232	4795729	33305569	3167285	1504493
7	89803	28647137	13165119	0	41812276	14627910	1601827	14231865	859415	5848939	37169956	4642320	6146813
8	106541	33986579	13165119	0	47151698	14627910	1601827	16679496	1019597	6902148	40830978	6320720	12467533
9	123279	39326001	13165119	0	52491420	14627910	1601827	19127126	1197980	7955358	4492001	7999119	20466652
10	140017	44665423	13165119	0	57830842	14627910	1601827	21574757	1339963	9008567	48153024	9677518	30144170
11	156755	50004845	19890549	0	69895394	22100610	1601827	24558818	1500145	10061777	59823177	10072217	40216387
12	186370	59452030	19890549	0	79342379	22100610	2834156	28775209	1783561	11653021	67146557	12196022	52412409
13	215985	68892135	19890549	0	88789264	22100610	2834156	329971599	2066976	13244265	73327606	15552158	67964567
14	245600	78346400	19890549	0	98236349	22100610	2834156	37207989	2350392	14835509	793288656	18908293	86872860
15	275215	87793585	19890549	0	107684134	22100610	2834156	41424379	2633808	16427252	85419705	22264429	109137289
16	304830	97240770	0	0	97240770	0	2834156	44258535	2917223	29279244	79289158	17951612	127088991
17	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	28378344	75354102	21686668	148775589
18	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	27477445	74653203	22587567	171363156
19	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	26576545	73752303	23489467	194851603
20	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	25675645	72851403	24383567	219240970
21	290217	92579233	0	0	92579233	0	0	44258535	277377	24774745	71950503	25290267	244531237
22	275604	87917676	0	0	87917676	0	0	44258535	237530	22972945	6495174	25255616	269786833
23	260991	83256129	0	0	83256129	0	0	44258535	2357684	22072046	60866743	23822502	293609335
24	246378	78594582	0	0	78594582	0	0	44258535	2357684	22072046	57338310	22389386	315998741
25	231765	73933035	0	0	73933035	0	0	44258535	2317991	20270246	54609871	20956272	336955013
26	215027	68593613	0	0	68593613	0	0	44258535	2357808	19369801	50978701	19523158	35647811
27	198289	63254191	0	0	63254191	0	0	44258535	1897626	18468446	47189088	17895812	374373933
28	181551	57914769	0	0	57914769	0	0	44258535	1737443	17367546	4380375	16065103	390439086
29	164813	52575347	0	0	52575347	0	0	44258535	1577260	16566647	40171662	14233394	404673480
30	148075	47235925	0	0	47235925	0	0	44258535	1417078	15662949	36662949	12403685	41707145
31	118460	37788740	0	0	37788740	0	0	44258535	12665561	14864847	30209914	10572976	427650141
32	88845	2834156	0	0	2834156	0	0	44258535	850247	13963947	340299209	7758826	435408967
33	59230	18894370	0	0	18894370	0	0	44258535	566831	13063047	19228503	3712346	439121313
34	29615	9447185	0	0	9447185	0	0	44258535	283416	12162148	15827798	-334133	438787180
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2834156	-4380613	434406567
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2834156	2834156	437240723

IRR 15.57%

Table A - 7 - 1 Cash flows (11/12)

\* Rural telephones excluded

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
(Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 5% increase of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	13251357	0	13251357	14723730	0	0	0	0	14723730	-1472373	-1472373
2	14613	4661547	13251357	0	17912904	14723730	1398464	3143060	139846	1060109	20465209	-2552305	-4024678
3	29226	9323094	13251357	0	22574451	14723730	1398464	5413822	279693	2120217	23935926	-1361475	-5386153
4	43839	13984641	13251357	0	27235998	14723730	1398464	7684584	419539	3180326	27406643	-1706645	-5556798
5	58452	18646188	13251357	0	31897545	14723730	1398464	9955346	599386	4240434	30877360	1020185	-4536613
6	73065	23307735	14550921	0	37858656	16167690	1398464	12288647	699232	5300543	35854576	2004080	-2532533
7	89803	28647157	14550921	0	43198078	16167690	1601827	14825309	859415	6464616	39918857	3279221	746688
8	106541	33986579	14550921	0	48537500	16167690	1601827	17361972	1019597	7628690	47379776	4757724	5504412
9	123279	39326001	14550921	0	53876922	16167690	1601827	19898634	1179780	8792764	47640695	6236227	11740639
10	140017	44665423	14550921	0	59214344	16167690	1601827	2243297	1339963	9956838	51501615	7714729	19455368
11	156755	50004845	21984291	0	71987136	24426990	1601827	25564857	1500145	11120911	64214730	7774406	27228774
12	186370	59452030	21984291	0	81438321	24426990	2834156	29926745	1783561	12879654	78511106	9585215	36814989
13	215985	68899215	21984291	0	90883506	24426990	2834156	34288634	2066976	14638398	78255154	12628352	49444341
14	245600	78346400	21984291	0	100330691	24426990	2834156	38650523	2350392	16397741	84659202	15871489	65114830
15	275215	87793585	21984291	0	109777876	24426990	2834156	43012412	2633808	1815884	91063250	18714626	83828456
16	304830	97240770	0	0	97240770	0	2834156	45846567	2917223	32361270	83959216	13281554	97111010
17	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	45846567	2917223	31365538	80129328	17111442	114222452
18	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	45846567	2917223	29374076	79133397	18107173	132329625
19	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	45846567	2917223	29374076	78137866	19102904	151432529
20	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	45846567	2917223	28378344	77142134	20098636	171531165
21	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	45846567	2917223	27382615	761466403	21094367	192625532
22	290217	92579223	0	0	92579223	0	-1398464	43575805	2777377	26386862	71341600	21287623	138663155
23	275604	87917676	0	0	87917676	0	-1398464	41305043	2637530	25391150	67355259	19982417	233845372
24	260991	83256129	0	0	83256129	0	-1398464	39034281	2497684	24395419	64328920	18772209	252572281
25	246378	78594582	0	0	78594582	0	-1398464	36763519	2357837	23399687	61122579	17472003	270044784
26	231765	73933035	0	0	73933035	0	-1398464	34492757	2217991	22403956	57716240	16216795	286261579
27	215027	68593613	0	0	68593613	0	-1601827	31950994	2057808	21408225	53520300	14733313	301034892
28	198289	63254191	0	0	63254191	0	-1601827	29419431	1897626	20412493	50127723	13126468	314161360
29	181551	57914769	0	0	57914769	0	-1601827	26882769	1737443	19416762	46435147	11479622	325640982
30	164813	52575347	0	0	52575347	0	-1601827	24346106	1577260	18421031	42742570	9832777	335473759
31	148075	47235925	0	0	47235925	0	-1601827	21809444	1417078	17425299	39049994	8185931	343659690
32	118460	37788740	0	0	37788740	0	-2834156	17447555	1133662	16429568	32176629	5612111	349271801
33	88845	28341555	0	0	28341555	0	-2834156	13085666	850247	15433836	26355593	1803962	35107763
34	59230	18894370	0	0	18894370	0	-2834156	8723777	566831	14438105	20894557	-2000187	349077576
35	29615	9447185	0	0	9447185	0	-2834156	4361889	283416	13442374	15253523	-5806338	343271538
36	0	0	0	0	0	0	-2834156	0	0	0	-2834156	2834156	346105394

IRR 13.45%

IRR

Table A-7-1 Cash flows (12/12)

\* Rural telephones excluded

\* Tax 3%

\* Capital (Internal) 10%  
(Loan) 90%

\* Loan interest 8.0% (Yearly)

\* 10% increase of investment cost

Year	Number of telephone lines	Revenues	Loan capital	Remaining value	Total revenues	Total investment	Working capital	Operation cost	Tax	Paid principal and interest	Total costs	Total revenues-total costs	Cumulative investment results
1	0	0	13882374	0	13882374	15424860	0	0	0	0	15424860	-15424860	-15424860
2	14613	4661547	13882374	0	18543921	15424860	1398464	3226136	1398464	1110590	21299896	-2755975	-4298461
3	29226	9323094	13882374	0	27867015	15424860	1398464	5538436	279693	2221180	24862633	-1657165	-5955626
4	43839	13984661	13882374	0	36841582	15424860	1398464	7850736	419539	3331770	28325369	-558354	-6513980
5	58452	18646188	13882374	0	45787362	15424860	1398464	10163036	559386	4442360	31988106	540456	-5973524
6	73065	23307735	15243822	0	59031157	16937580	1398464	12540853	699232	5552950	37129079	1422478	-4551046
7	89803	28647157	15243822	0	77678314	16937580	1601827	15122031	859415	6772455	41293308	2597671	-19533375
8	106541	33986579	15243822	0	96664893	16937580	1601827	17703210	1019597	7991961	45254175	3976226	2022831
9	123279	39326001	15243822	0	116000894	16937580	1601827	20284588	1179780	9211467	53175042	5354781	7377632
10	140017	44665423	15243822	0	136466317	16937580	1601827	22865567	1339963	10430973	59175910	6733335	14110967
11	156755	50004845	23031162	0	156470162	25590180	1601827	26067876	1500145	11650478	6610506	6625010	20736468
12	186370	59452030	23031162	0	185922192	25590180	2834156	30502514	1783561	13492971	74203382	8279310	29016278
13	215985	6889215	23031162	0	214811407	25590180	2834156	34937152	2066976	15335464	80763928	11166449	4018227
14	245600	78346400	23031162	0	243745047	25590180	2834156	39371790	2350392	17177957	87324475	14953087	54235814
15	275215	87793585	23031162	0	272638632	25590180	2834156	43806428	2633808	19020450	93885022	16939725	71175539
16	304830	97240770	0	0	272638632	0	2834156	46640583	2917223	33902283	10944625	10944625	82122064
17	304830	97240770	0	0	272638632	0	0	46640583	2917223	32859136	8216942	14823828	96945892
18	304830	97240770	0	0	272638632	0	0	46640583	2917223	31815988	81373794	15868976	112812888
19	304830	97240770	0	0	272638632	0	0	46640583	2917223	30772841	80330647	16910123	129722991
20	304830	97240770	0	0	272638632	0	0	46640583	2917223	29729694	79287500	17953270	147676261
21	304830	97240770	0	0	272638632	0	0	46640583	2917223	28686547	78244353	1899417	166672678
22	290217	92579223	0	0	272638632	0	-1398464	44328283	2777377	27643400	73350596	19228627	185901305
23	275604	87917676	0	0	272638632	0	-1398464	42015983	2637530	26600253	69855302	18062374	203963679
24	260991	83256129	0	0	272638632	0	-1398464	39703683	2497684	25557105	66360008	16898121	220859800
25	246378	78594582	0	0	272638632	0	-1398464	37391383	2357837	24513958	62864714	15723868	236589668
26	231765	73933035	0	0	272638632	0	-1398464	35079083	2217991	23470811	59381549	14563614	251153282
27	215027	68593413	0	0	272638632	0	-1601827	32479904	2057808	22427664	55381549	13212064	264365346
28	198289	63254191	0	0	272638632	0	-1601827	29916725	1897626	21384517	51897041	11657150	276022496
29	181551	57914769	0	0	272638632	0	-1601827	27333547	1737443	20341370	47812533	8547324	286124732
30	164813	52575347	0	0	272638632	0	-1601827	24754368	1577260	19298222	44028023	294672056	294672056
31	148075	47235525	0	0	272638632	0	-1601827	22173190	1417078	18255075	40243516	699409	30166445
32	118840	37888740	0	0	272638632	0	-2834156	17733852	1133662	17211928	33249986	4536754	306205219
33	88465	28341555	0	0	272638632	0	-2834156	13303914	850247	16168781	27488786	852769	30705998
34	59230	18894370	0	0	272638632	0	-2834156	8869276	566831	15125634	21727585	-2833215	30422273
35	29615	9447185	0	0	272638632	0	-2834156	4434658	283416	14082487	15266385	-6519200	297703575
36	0	0	0	0	272638632	0	-2834156	0	0	0	-2834156	2834156	300537729

IRR 12.51%

IRR

# Appendix 8 Input output table of Argentina

## Table A-8-1 Input output table of Argentina — year 1973 (1/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos -

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE DESTINO	DEMANDA INTERMEDIA							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 CEREALES Y OLEAGINOSOS	1,046998	0,000174	0,103255	0,000130	0,000453	0,000241	0,070153	0,591105
2 CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,002961	1,003181	0,011002	0,000727	0,001393	0,001069	0,008857	0,009093
3 GANADERIA (incluye leche, lana, y granja)	0,003441	0,000949	1,013411	0,000733	0,001499	0,000942	0,679250	0,058278
4 SILVICULTURA EXTR. MADERA, CAZA Y PESCA	0,000604	0,000945	0,000899	1,004463	0,002439	0,000657	0,000980	0,014510
5 MINERALES METALICOS	0,000090	0,000057	0,000060	0,000056	1,004763	0,000318	0,000077	0,000155
6 PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,022164	0,004854	0,007489	0,013682	0,019816	1,052721	0,009815	0,019574
7 MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,000467	0,000411	0,004781	0,000209	0,001391	0,000830	1,021184	0,034480
8 ACEITES	0,000122	0,000079	0,001115	0,000049	0,000342	0,000128	0,000892	1,057192
9 ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	0,000009	0,000009	0,000035	0,000005	0,000038	0,000026	0,000031	0,000022
10 OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,000704	0,000340	0,092461	0,000303	0,000958	0,000711	0,063195	0,008123
11 BEBIDAS	0,000256	0,000258	0,000205	0,000258	0,000953	0,000810	0,000292	0,004795
12 TABACO	---	---	---	---	---	---	---	---
13 TEXTILES	0,049007	0,005666	0,007626	0,009745	0,006386	0,004962	0,009937	0,087912
14 PRENDAS DE VESTIR	0,000876	0,000694	0,000574	0,000455	0,003747	0,004548	0,001258	0,002606
15 ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000145	0,000102	0,000285	0,000181	0,000138	0,000121	0,000391	0,000195
16 CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000034	0,000009	0,000009	0,000009	0,000018	0,000021	0,000014	0,000050
17 INDUSTRIA DE LA MADERA	0,001940	0,002651	0,001499	0,002101	0,014693	0,001959	0,002448	0,006213
18 MUEBLES Y ACCES. (excepto metálicos)	0,000090	0,000054	0,000042	0,000038	0,000243	0,000176	0,000076	0,000129
19 CELULOSA, FABRIC. DE PAPEL Y OTROS	0,005658	0,012394	0,005537	0,005020	0,005696	0,004840	0,009262	0,007795
20 ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,005927	0,009708	0,004948	0,004178	0,007969	0,012974	0,008020	0,009598
21 ABONOS Y FERTILIZANTES	0,005901	0,007380	0,007920	0,000036	0,000052	0,000042	0,005658	0,003831
22 SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,009346	0,003819	0,004354	0,002707	0,005764	0,006285	0,004993	0,016553
23 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,008733	0,005434	0,009352	0,003340	0,031659	0,006374	0,009285	0,016346
24 REFINERIAS DE PETROLEO	0,073228	0,015244	0,024147	0,045431	0,064957	0,043573	0,031697	0,064051
25 PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000316	0,000303	0,000154	0,000199	0,000497	0,000464	0,000281	0,000402
26 PRODUCCION DE CAUCHO	0,030858	0,006368	0,009172	0,007242	0,013908	0,012012	0,009255	0,023103
27 PRODUCCION DE PLASTICO	0,001389	0,001837	0,001306	0,000946	0,002231	0,002362	0,002152	0,003498
28 CEMENTO, CAL., YESO Y OTROS	0,002459	0,002923	0,002277	0,001253	0,004416	0,005529	0,003707	0,006195
29 MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,002000	0,002451	0,001699	0,001246	0,005438	0,004010	0,002877	0,007678
30 IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,006700	0,004714	0,005137	0,003749	0,037280	0,020223	0,006399	0,011094
31 IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,002340	0,001615	0,001706	0,001929	0,004780	0,003385	0,002190	0,003697
32 PROD. METAL., EXCEP. MAQUINARIA Y EQUIPO	0,004655	0,004069	0,005233	0,004093	0,025005	0,009456	0,009626	0,022551
33 MAQUINARIA AGRICOLA (incl. prod tractores)	0,007160	0,006371	0,008797	0,003560	0,000165	0,000079	0,005932	0,004628
34 MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,000794	0,000560	0,000531	0,003681	0,024050	0,007197	0,000986	0,002011
35 APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000479	0,000262	0,000212	0,000175	0,001173	0,000860	0,000340	0,000608
36 MOTORES	0,004536	0,003318	0,003112	0,002759	0,005415	0,004969	0,003860	0,006307
37 OTRAS MAQUIN. Y APAR. EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,002204	0,001860	0,001349	0,001689	0,004067	0,003178	0,002545	0,004464
38 AUTOMOVILES Y PARTES	0,014880	0,010009	0,008866	0,007146	0,026094	0,020304	0,011444	0,017626
39 OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,004522	0,002283	0,001790	0,001325	0,010159	0,008089	0,003010	0,005540
40 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,001168	0,001249	0,000658	0,000698	0,004519	0,003216	0,001192	0,001793
41 LUZ Y FUERZA ELECTRICA	0,005392	0,005439	0,003419	0,003113	0,008294	0,012172	0,010725	0,013770
42 PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,001515	0,001877	0,001404	0,000961	0,002748	0,001863	0,002387	0,002942
43 SUMINISTRO DE AGUA	0,000326	0,000577	0,000193	0,000224	0,000600	0,000984	0,000964	0,005396
44 CONSTRUCCION PUBLICA	---	---	---	---	---	---	---	---
45 CONSTRUCCION PRIVADA	---	---	---	---	---	---	---	---
46 CONSTRUCCION AGROPECUARIA	---	---	---	---	---	---	---	---
47 COMERCIO AL POR MAYOR	0,104706	0,116012	0,051408	0,081633	0,015260	0,008870	0,046126	0,083979
48 COMERCIO AL POR MENOR	0,017166	0,226548	0,023967	0,050404	0,020572	0,013052	0,146096	0,049664
49 RESTAURANTES Y HOTELES	0,002166	0,002411	0,001064	0,001441	0,009855	0,008575	0,002049	0,002741
50 TRANSPORTES	0,140270	0,070807	0,055525	0,041090	0,315194	0,250976	0,093378	0,171845
51 SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,004707	0,005612	0,002289	0,003196	0,003832	0,002930	0,003583	0,004659
52 COMUNICACIONES	0,003178	0,003548	0,003272	0,001871	0,004571	0,005374	0,006168	0,007400
53 ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,008108	0,010302	0,005548	0,032389	0,020570	0,017846	0,010818	0,020065
54 BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST. A LAS EMP.	0,008188	0,008475	0,004806	0,005830	0,016061	0,028560	0,010599	0,019811
55 SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,002021	0,001638	0,002060	0,000964	0,028595	0,011873	0,002848	0,004025
56 DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT. DE RECUPER.	0,001379	0,001412	0,001062	0,000976	0,004192	0,003786	0,001497	0,002219

Table A-8-1 Input output table of Argentina — year 1973 (2/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos -

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE ORIGEN	SECTOR DE DESTINO	DEMANDA INTERMEDIA							
		9	10	11	12	13	14	15	16
1	CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,008068	0,130540	0,014228	0,000641	0,011399	0,004319	0,010423	0,002336
2	CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,001610	0,125549	0,319834	0,063617	0,071664	0,025861	0,002591	0,008478
3	GANADERIA (incluye leche, lana, y granja)	0,002003	0,151617	0,008778	0,001005	0,105094	0,039004	0,096033	0,020094
4	SILVICULTURA EXTR. MADERA, CAZA Y PESCA	0,327974	0,004061	0,002702	0,000927	0,002567	0,002185	0,001702	0,002741
5	MINERALES METALICOS	0,000189	0,000163	0,000153	0,000328	0,000540	0,000262	0,000357	0,000189
6	PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,012463	0,011175	0,009089	0,004796	0,011334	0,008617	0,008809	0,008872
7	MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,001027	0,052180	0,003219	0,000519	0,001757	0,002812	0,125299	0,012968
8	ACEITES	0,013429	0,012346	0,000790	0,000190	0,000951	0,000447	0,000696	0,000342
9	ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	1,006869	0,000354	0,000030	0,000009	0,000021	0,000017	0,000017	0,000016
10	OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,004136	1,108263	0,057996	0,004258	0,010637	0,004226	0,010973	0,002541
11	BEBIDAS	0,000458	0,001191	1,167605	0,000339	0,001210	0,000735	0,000733	0,000566
12	TABACO	---	---	---	1,074960	---	---	---	---
13	TEXTILES	0,008130	0,024952	0,006953	0,003073	1,823384	0,645601	0,014167	0,179322
14	PRENDAS DE VESTIR	0,002867	0,002723	0,002553	0,001476	0,004285	1,043301	0,002430	0,002973
15	ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000140	0,000164	0,000116	0,000060	0,000937	0,016702	1,221929	0,120127
16	CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000018	0,000024	0,000020	0,000009	0,000553	0,000209	0,000119	1,056121
17	INDUSTRIA DE LA MADERA	0,003892	0,003823	0,012897	0,002252	0,008590	0,010261	0,005523	0,012950
18	MUEBLES Y ACCES. (excepto metálicos)	0,000123	0,000117	0,000113	0,000070	0,000119	0,000110	0,000109	0,000128
19	CELULOSA, FABRIC. DE PAPEL Y OTROS	0,008438	0,030141	0,019171	0,015248	0,012249	0,017730	0,011765	0,035821
20	ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,010049	0,011096	0,012055	0,040696	0,012633	0,014792	0,010134	0,015894
21	ABONOS Y FERTILIZANTES	0,000098	0,002782	0,002513	0,000496	0,001430	0,000535	0,000867	0,000253
22	SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,013106	0,009567	0,011415	0,028901	0,194651	0,074496	0,093473	0,037535
23	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,009216	0,011716	0,010481	0,006543	0,027918	0,016312	0,016898	0,014217
24	REFINERIAS DE PETROLEO	0,039679	0,034776	0,028801	0,015036	0,034388	0,028909	0,027363	0,028119
25	PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000375	0,000353	0,000397	0,000234	0,000573	0,000509	0,000428	0,000491
26	PRODUCCION DE CAUCHO	0,010245	0,011316	0,008685	0,005010	0,009815	0,008754	0,007596	0,036369
27	PRODUCCION DE PLASTICO	0,003733	0,006845	0,003832	0,004292	0,005261	0,008286	0,023556	0,016953
28	CEMENTO, CAL., YESO Y OTROS	0,006598	0,007578	0,006616	0,003526	0,008539	0,007945	0,006834	0,007384
29	MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,009974	0,008640	0,023602	0,003594	0,008661	0,008000	0,005959	0,007510
30	IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,017519	0,012099	0,008273	0,003669	0,006942	0,007249	0,007182	0,007788
31	IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,004863	0,004820	0,002992	0,013606	0,002841	0,002790	0,002474	0,003117
32	PROD. METAL., EXCEP. MAQUINARIA Y EQUIPO	0,059342	0,034164	0,015844	0,004041	0,009468	0,012829	0,008007	0,012722
33	MAQUINARIA AGRICOLA (incl. prod tractores)	0,001360	0,002955	0,002245	0,000441	0,001420	0,000696	0,010364	0,001216
34	MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,003094	0,001970	0,001870	0,001031	0,002498	0,002139	0,001777	0,002019
35	APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000570	0,000481	0,000496	0,000312	0,000448	0,000461	0,000396	0,000537
36	MOTORES	0,005701	0,005323	0,005366	0,003002	0,005702	0,005290	0,005006	0,005485
37	OTRAS MAQUIN. Y APAR. EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,004778	0,004424	0,004402	0,002549	0,005195	0,004898	0,003872	0,004848
38	AUTOMOVILES Y PARTES	0,015551	0,014073	0,014631	0,008734	0,013337	0,013455	0,011492	0,015248
39	OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,004887	0,004176	0,004441	0,002896	0,003920	0,003981	0,003560	0,004865
40	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,001910	0,001781	0,001943	0,001164	0,002098	0,004530	0,001616	0,002370
41	LUZ Y FUERZA ELECTRICA	0,012804	0,014946	0,012169	0,006671	0,020208	0,016346	0,015561	0,016472
42	PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,006629	0,008243	0,005081	0,001724	0,006428	0,004494	0,004279	0,003732
43	SUMINISTRO DE AGUA	0,000598	0,000878	0,004996	0,001120	0,001403	0,000995	0,000911	0,000834
44	CONSTRUCCION PUBLICA	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CONSTRUCCION PRIVADA	---	---	---	---	---	---	---	---
46	CONSTRUCCION AGROPECUARIA	---	---	---	---	---	---	---	---
47	COMERCIO AL POR MAYOR	0,070060	0,074393	0,099083	0,066065	0,086436	0,145383	0,147124	0,134003
48	COMERCIO AL POR MENOR	0,106398	0,123539	0,183577	0,079578	0,125448	0,244189	0,082218	0,258553
49	RESTAURANTES Y HOTELES	0,002605	0,002614	0,003147	0,001957	0,002966	0,003703	0,002900	0,003665
50	TRANSPORTES	0,151592	0,129510	0,137754	0,089819	0,121576	0,123481	0,110423	0,150918
51	SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,004334	0,004558	0,008103	0,003787	0,004808	0,007330	0,006135	0,007203
52	COMUNICACIONES	0,006477	0,008211	0,009086	0,004948	0,005638	0,005142	0,005356	0,005247
53	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,030358	0,020378	0,020990	0,011751	0,025148	0,024188	0,018109	0,023293
54	BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST. A LAS EMP.	0,021610	0,020778	0,020768	0,011677	0,026489	0,025340	0,016682	0,023911
55	SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,004125	0,004050	0,003890	0,002276	0,004817	0,004546	0,003531	0,004494
56	DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT. DE RECUPER.	0,002922	0,003646	0,002648	0,002676	0,003280	0,002722	0,001815	0,003441



Table A - 8 - 1 Input output table of Argentina — year 1973 (3/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos -

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE ORIGEN	SECTOR DE DESTINO	DEMANDA INTERMEDIA							
		17	18	19	20	21	22	23	24
1	CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,000399	0,000950	0,000690	0,000429	0,002046	0,002776	0,007265	0,000195
2	CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,000872	0,003529	0,001298	0,000996	0,001741	0,004052	0,006000	0,000699
3	GANADERIA (incluye leche, lana, y granja)	0,000844	0,005190	0,001482	0,001160	0,011280	0,002535	0,015176	0,000690
4	SILVICULTURA EXTR. MADERA, CAZA Y PESCA	0,149967	0,023501	0,024975	0,007090	0,002447	0,008936	0,002235	0,000689
5	MINERALES METALICOS	0,000219	0,000283	0,000319	0,000221	0,000420	0,003123	0,000370	0,000189
6	PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,010570	0,008894	0,012841	0,008694	0,029370	0,020137	0,011831	0,315193
7	MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,000495	0,001307	0,000981	0,000810	0,015460	0,002513	0,017757	0,000601
8	ACELITES	0,000413	0,000609	0,000649	0,000342	0,000660	0,003014	0,008472	0,000129
9	ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	0,000010	0,000017	0,000019	0,000017	0,000023	0,000015	0,000331	0,000014
10	OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,000684	0,000968	0,001927	0,001004	0,005709	0,001499	0,004575	0,000456
11	BEBIDAS	0,000404	0,000566	0,000613	0,000447	0,000738	0,005942	0,001080	0,000455
12	TABACO	---	---	---	---	---	---	---	---
13	TEXTILES	0,006986	0,071555	0,009305	0,007731	0,007536	0,009350	0,009354	0,003790
14	PRENDAS DE VESTIR	0,002725	0,002730	0,004269	0,003722	0,003835	0,003053	0,003426	0,002946
15	ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000492	0,005565	0,000128	0,000248	0,000141	0,000110	0,000121	0,000083
16	CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000175	0,000061	0,000030	0,000022	0,000020	0,000024	0,000021	0,000015
17	INDUSTRIA DE LA MADERA	1,179326	0,161696	0,005140	0,004823	0,011415	0,013486	0,009248	0,002528
18	MUEBLES Y ACCES. (excepto metálicos)	0,000390	1,028814	0,000124	0,000106	0,000115	0,000199	0,000113	0,000118
19	CELULOSA, FABRIC. DE PAPEL Y OTROS	0,006760	0,014695	1,418998	0,282858	0,017225	0,011310	0,016634	0,006861
20	ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,008831	0,012994	0,034374	1,058400	0,011151	0,009005	0,014017	0,009051
21	ABONOS Y FERTILIZANTES	0,000044	0,000100	0,000070	0,000043	1,068464	0,000545	0,000303	0,000562
22	SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,029050	0,040345	0,061345	0,021754	0,091120	1,319228	0,063244	0,012487
23	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,011280	0,020239	0,034655	0,028055	0,020054	0,017449	1,025551	0,006984
24	REFINERIAS DE PETROLEO	0,033602	0,027908	0,039467	0,027205	0,038961	0,052954	0,034831	1,053462
25	PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000868	0,001070	0,000471	0,000410	0,000905	0,001736	0,001508	0,001571
26	PRODUCCION DE CALCHO	0,000190	0,009930	0,009347	0,008544	0,008146	0,006902	0,008314	0,008370
27	PRODUCCION DE PLASTICO	0,005856	0,071788	0,006825	0,006600	0,005407	0,007551	0,010375	0,002727
28	CEMENTO, CAL., YESO Y OTROS	0,007334	0,007478	0,010093	0,008984	0,009421	0,007021	0,008181	0,005248
29	MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,006716	0,012618	0,016397	0,010830	0,011108	0,008343	0,009543	0,005445
30	IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,014834	0,016144	0,007819	0,007200	0,013165	0,005715	0,010082	0,013780
31	IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,005338	0,006616	0,006595	0,006989	0,007339	0,003165	0,006978	0,003193
32	PROD. METAL, EXCEP. MAQUINARIA Y EQUIPO	0,028715	0,028916	0,010318	0,010418	0,038479	0,008617	0,025776	0,027780
33	MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	0,000618	0,000257	0,000163	0,000091	0,000197	0,000135	0,000275	0,000075
34	MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,002459	0,001994	0,003176	0,002608	0,002779	0,002338	0,002346	0,003243
35	APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000439	0,000453	0,000412	0,000444	0,000516	0,000372	0,000477	0,000572
36	MOTORES	0,004785	0,004869	0,006126	0,006599	0,005737	0,004679	0,005471	0,004416
37	OTRAS MAQUIN. Y APAR. EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,004230	0,004444	0,006052	0,005434	0,005348	0,004562	0,005129	0,003481
38	AUTOMOVILES Y PARTES	0,012066	0,012825	0,012201	0,012747	0,013089	0,010516	0,013371	0,014291
39	OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,003830	0,003939	0,003467	0,003779	0,004109	0,003265	0,004084	0,005234
40	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,001747	0,002056	0,002121	0,004833	0,012103	0,001542	0,002129	0,001959
41	LUZ Y FUERZA ELECTRICA	0,019156	0,019223	0,039401	0,021950	0,014968	0,028931	0,013545	0,007910
42	PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,003472	0,003534	0,011540	0,006684	0,023829	0,012596	0,004095	0,005111
43	SUMINISTRO DE AGUA	0,000505	0,000561	0,005956	0,001987	0,000856	0,002874	0,000860	0,001665
44	CONSTRUCCION PUBLICA	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CONSTRUCCION PRIVADA	---	---	---	---	---	---	---	---
46	CONSTRUCCION AGROPECUARIA	---	---	---	---	---	---	---	---
47	COMERCIO AL POR MAYOR	0,055217	0,173563	0,052050	0,076702	0,029104	0,055949	0,113347	0,019153
48	COMERCIO AL POR MENOR	0,066024	0,175157	0,108321	0,178324	0,078689	0,039104	0,149012	0,068045
49	RESTAURANTES Y HOTELES	0,002122	0,003553	0,002457	0,002758	0,002216	0,002116	0,002941	0,003943
50	TRANSPORTES	0,118804	0,122166	0,107521	0,117212	0,127443	0,101270	0,126658	0,162390
51	SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,003309	0,007582	0,004520	0,005265	0,002754	0,003054	0,005996	0,002920
52	COMUNICACIONES	0,003627	0,003970	0,008772	0,005882	0,005143	0,009367	0,005428	0,004959
53	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,024016	0,022060	0,030167	0,027342	0,026278	0,014805	0,022027	0,017217
54	BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST.A LAS EMP.	0,020268	0,022230	0,031085	0,028258	0,027328	0,021591	0,026157	0,020311
55	SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,003745	0,004024	0,005322	0,004923	0,005089	0,004043	0,004700	0,005836
56	DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT. DE REQUER.	0,002697	0,003525	0,078134	0,020848	0,003540	0,001868	0,003171	0,002782

Table A-8-1 Input output table of Argentina — year 1973 (4/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos -

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE ORIGEN	SECTOR DE DESTINO							
	25	26	27	28	29	30	31	32
1 CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,000231	0,000705	0,003158	0,000367	0,000283	0,000119	0,000141	0,000197
2 CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,000842	0,031464	0,001972	0,001196	0,001027	0,000423	0,000496	0,000715
3 GANADERIA (incluye leche, lana, y granja)	0,000769	0,003644	0,002016	0,001570	0,000882	0,000387	0,000465	0,000753
4 SILVICULTURA EXTR. MADERA, CAZA Y PESCA	0,001132	0,004999	0,003688	0,005022	0,001030	0,003613	0,003560	0,001924
5 MINERALES METALICOS	0,000197	0,000315	0,000833	0,000684	0,002144	0,003248	0,022857	0,001494
6 PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,124888	0,008551	0,010789	0,022130	0,015152	0,009395	0,012516	0,008705
7 MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,000584	0,000768	0,001042	0,000579	0,000575	0,000259	0,000328	0,000333
8 ACEITES	0,000165	0,000327	0,004925	0,000241	0,000218	0,000091	0,000104	0,000139
9 ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	0,000013	0,000013	0,000012	0,000014	0,000012	0,000006	0,000008	0,000009
10 OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,000548	0,001553	0,000766	0,000686	0,000514	0,000247	0,000319	0,000377
11 BEBIDAS	0,000451	0,000425	0,001644	0,000470	0,000492	0,000216	0,000266	0,000335
12 TABACO	----	----	----	----	----	----	----	----
13 TEXTILES	0,005094	0,050557	0,018708	0,008351	0,007112	0,002924	0,003281	0,006610
14 PRENDAS DE VESTIR	0,002915	0,002266	0,003402	0,003118	0,002324	0,002627	0,002849	0,003443
15 ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000093	0,001203	0,000246	0,000145	0,000141	0,000067	0,000073	0,000120
16 CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000017	0,000546	0,000067	0,000022	0,000018	0,000014	0,000015	0,000023
17 INDUSTRIA DE LA MADERA	0,003324	0,004385	0,011515	0,003785	0,003457	0,002691	0,003140	0,006530
18 MUEBLES Y ACES. (excepto metálicos)	0,000154	0,000087	0,000897	0,000186	0,000143	0,000078	0,000084	0,000266
19 CELULOSA, FABRIC. DE PAPEL Y OTROS	0,025370	0,012942	0,021307	0,054751	0,009050	0,004437	0,007772	0,010032
20 ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,010417	0,009325	0,012887	0,011509	0,012034	0,007287	0,008158	0,011322
21 ABONOS Y FERTILIZANTES	0,000181	0,000289	0,000168	0,000071	0,000164	0,000024	0,000021	0,000028
22 SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,010752	0,035631	0,300714	0,017080	0,036784	0,006666	0,003470	0,009558
23 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,009050	0,019541	0,010514	0,012930	0,012345	0,006118	0,008428	0,008639
24 REFINERIAS DE PETROLEO	0,228733	0,026589	0,031559	0,065308	0,045765	0,026293	0,020520	0,021835
25 PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	1,035292	0,000357	0,000715	0,000621	0,000849	0,003314	0,000289	0,000901
26 PRODUCCION DE CAUCHO	0,011003	1,067996	0,007807	0,011997	0,012266	0,005378	0,006213	0,007710
27 PRODUCCION DE PLASTICO	0,003456	0,004855	1,064206	0,004035	0,004329	0,003137	0,003451	0,007456
28 CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS	0,005987	0,005033	0,008524	1,054072	0,010758	0,007278	0,006425	0,008645
29 MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,008619	0,007575	0,010315	0,083249	1,054352	0,009657	0,006661	0,009460
30 IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,017822	0,011194	0,007589	0,027587	0,006504	1,233566	0,011898	0,233271
31 IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,004675	0,010401	0,005298	0,004413	0,003728	0,009819	1,282428	0,045559
32 PROD. METAL, EXCEP. MAQUINARIA Y EQUIPO	0,050845	0,008727	0,010484	0,008875	0,006796	0,006479	0,005400	1,091552
33 MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	0,000108	0,000293	0,000108	0,000094	0,000073	0,000051	0,000055	0,001131
34 MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,002552	0,001627	0,002447	0,002627	0,004536	0,001965	0,002538	0,002809
35 APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000765	0,000365	0,000419	0,000778	0,000718	0,000311	0,000368	0,001033
36 MOTORES	0,005961	0,003932	0,005213	0,006772	0,005515	0,003896	0,004340	0,005756
37 OTRAS MAQUIN.Y APAR.EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,004634	0,003566	0,005493	0,005527	0,005137	0,004152	0,004022	0,005301
38 AUTOMOVILES Y PARTES	0,019268	0,010329	0,012067	0,020396	0,017799	0,008647	0,010156	0,013531
39 OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,007023	0,003283	0,003606	0,007331	0,006118	0,002736	0,003366	0,003045
40 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,002258	0,001469	0,001968	0,002314	0,003236	0,001209	0,001407	0,004481
41 LUZ Y FUERZA ELECTRICA	0,011255	0,015546	0,027802	0,028628	0,016679	0,021171	0,017107	0,020242
42 PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,012969	0,006305	0,006654	0,027785	0,022394	0,006477	0,007255	0,006996
43 SUMINISTRO DE AGUA	0,001451	0,000564	0,001251	0,000879	0,000865	0,000397	0,000445	0,000558
44 CONSTRUCCION PUBLICA	----	----	----	----	----	----	----	----
45 CONSTRUCCION PRIVADA	----	----	----	----	----	----	----	----
46 CONSTRUCCION AGROPECUARIA	----	----	----	----	----	----	----	----
47 COMERCIO AL POR MAYOR	0,061483	0,069287	0,083119	0,065673	0,070802	0,029198	0,035608	0,077359
48 COMERCIO AL POR MENOR	0,110710	0,135954	0,169910	0,120667	0,097042	0,036344	0,044397	0,092129
49 RESTAURANTES Y HOTELES	0,003696	0,002294	0,002744	0,003209	0,002772	0,001556	0,001952	0,002311
50 TRANSPORTES	0,217884	0,101818	0,111838	0,227426	0,189796	0,084427	0,101817	0,094096
51 SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,005088	0,004050	0,004864	0,005123	0,004700	0,001994	0,002410	0,003917
52 COMUNICACIONES	0,005445	0,003789	0,005359	0,006738	0,006027	0,003131	0,002997	0,004557
53 ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,021080	0,017169	0,023648	0,024111	0,021105	0,012674	0,020131	0,023618
54 BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST.A LAS EMP.	0,021578	0,017553	0,025902	0,023371	0,018572	0,018557	0,020246	0,025380
55 SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,005275	0,003272	0,004588	0,005077	0,003979	0,003427	0,004244	0,004401
56 DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT.DE RECUPER.	0,011930	0,003565	0,002963	0,009364	0,016980	0,092133	0,221303	0,026709

Table A-8-1 Input output table of Argentina — year 1973 (5/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos -

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE ORIGEN	SECTOR DE DESTINO							
	33	34	35	36	37	38	39	40
1 CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,000166	0,000163	0,000384	0,000183	0,000425	0,000255	0,000149	0,000610
2 CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,000995	0,000666	0,000949	0,000755	0,001061	0,001600	0,000699	0,004033
3 GANADERIA (incluye leche, lana, y granja)	0,000682	0,000614	0,000942	0,000616	0,000953	0,000910	0,000530	0,003437
4 SILVICULTURA EXTR. MADERA, CAZA Y PESCA	0,001578	0,001819	0,002051	0,001331	0,001842	0,001624	0,001689	0,002848
5 MINERALES METALICOS	0,001161	0,000683	0,001009	0,001901	0,002757	0,000868	0,000379	0,000886
6 PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,009022	0,007740	0,007742	0,009112	0,008705	0,007661	0,010298	0,007848
7 MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,000378	0,000455	0,000636	0,000421	0,000626	0,000504	0,000328	0,003545
8 ACEITES	0,000115	0,000118	0,000372	0,000132	0,000414	0,000199	0,000107	0,000343
9 ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	0,000010	0,000009	0,000014	0,000011	0,000012	0,000012	0,000007	0,000014
10 OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,000372	0,000315	0,000523	0,000411	0,000502	0,000444	0,000311	0,000719
11 BEBIDAS	0,000324	0,000254	0,000575	0,000334	0,000682	0,000382	0,000238	0,000475
12 TABACO	---	---	---	---	---	---	---	---
13 TEXTILES	0,004974	0,004233	0,007155	0,004581	0,007581	0,008565	0,004474	0,016637
14 PRENDAS DE VESTIR	0,002910	0,002891	0,004047	0,002729	0,003498	0,003123	0,002102	0,002941
15 ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000115	0,001158	0,000202	0,000092	0,000126	0,000129	0,000291	0,003391
16 CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000023	0,000017	0,000022	0,000018	0,000021	0,000032	0,000016	0,000023
17 INDUSTRIA DE LA MADERA	0,004290	0,004547	0,008175	0,003506	0,004905	0,005437	0,006921	0,013596
18 MUEBLES Y ACCES. (excepto metálicos)	0,000116	0,001990	0,012541	0,000149	0,000163	0,000173	0,000099	0,000170
19 CELULOSA, FABRIC. DE PAPEL Y OTROS	0,009723	0,007611	0,019418	0,008526	0,015738	0,010480	0,004193	0,015216
20 ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,010892	0,009366	0,014144	0,009742	0,012433	0,011880	0,006090	0,012689
21 ABONOS Y FERTILIZANTES	0,000029	0,000026	0,000047	0,000029	0,000061	0,000038	0,000029	0,000083
22 SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,005657	0,005269	0,048821	0,005685	0,085478	0,011859	0,006050	0,030015
23 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,008014	0,007979	0,016665	0,010119	0,014539	0,012920	0,007321	0,016367
24 REFINERIAS DE PETROLEO	0,025804	0,023888	0,023269	0,027236	0,024659	0,023450	0,003068	0,023941
25 PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000834	0,000497	0,000552	0,000696	0,000584	0,000664	0,000626	0,000512
26 PRODUCCION DE CAUCHO	0,020755	0,010915	0,009065	0,011775	0,010199	0,035618	0,012316	0,009102
27 PRODUCCION DE PLASTICO	0,004476	0,006696	0,027714	0,004493	0,023749	0,011536	0,006022	0,030122
28 CEMENTO, CAL., YESO Y OTROS	0,007231	0,007109	0,009971	0,006489	0,008526	0,007691	0,004796	0,007281
29 MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,007700	0,006663	0,014948	0,007200	0,013000	0,010413	0,005594	0,009099
30 IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,210213	0,091073	0,063844	0,148512	0,045977	0,142742	0,159338	0,047647
31 IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,033043	0,023055	0,039139	0,083175	0,108113	0,025669	0,025104	0,037872
32 PROD. METAL., EXCEP. MAQUINARIA Y EQUIPO	0,019753	0,013491	0,017967	0,009068	0,013309	0,012452	0,010695	0,010760
33 MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	1,129968	0,002959	0,000151	0,003636	0,000078	0,001100	0,000225	0,000139
34 MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,012690	1,037468	0,017417	0,004838	0,002693	0,006022	0,005228	0,002192
35 APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000519	0,004652	1,112939	0,001456	0,003907	0,006682	0,000491	0,003951
36 MOTORES	0,078924	0,013491	0,015173	1,128956	0,005908	0,031277	0,027198	0,006035
37 OTRAS MAQUIN.Y APAR.EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,011507	0,013631	0,015113	0,013621	1,034959	0,010121	0,012582	0,009242
38 AUTOMOVILES Y PARTES	0,013376	0,012029	0,013935	0,046691	0,012206	1,307073	0,011711	0,012846
39 OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,003440	0,003679	0,004102	0,005394	0,003760	0,003373	1,063587	0,004006
40 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,001827	0,001879	0,003701	0,001868	0,006862	0,002532	0,002334	1,046068
41 LUZ Y FUERZA ELECTRICA	0,015216	0,014992	0,015834	0,015733	0,018630	0,015361	0,013191	0,016807
42 PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,003681	0,003708	0,005218	0,005393	0,007765	0,004497	0,002683	0,004976
43 SUPLENISTRO DE AGUA	0,000517	0,000587	0,000803	0,000491	0,000737	0,000633	0,000355	0,000771
44 CONSTRUCCION PUBLICA	---	---	---	---	---	---	---	---
45 CONSTRUCCION PRIVADA	---	---	---	---	---	---	---	---
46 CONSTRUCCION AGROPECUARIA	---	---	---	---	---	---	---	---
47 COMERCIO AL POR MAYOR	0,108191	0,081398	0,098731	0,079649	0,073265	0,142833	0,033396	0,109819
48 COMERCIO AL POR MENOR	0,108502	0,067401	0,141677	0,098720	0,104705	0,065120	0,033793	0,183837
49 RESTAURANTES Y HOTELES	0,002560	0,002216	0,002876	0,002677	0,002444	0,002918	0,001788	0,002981
50 TRANSPORTES	0,105722	0,113944	0,127021	0,154488	0,116381	0,104239	0,121091	0,124153
51 SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,006025	0,004180	0,005628	0,004623	0,004216	0,006016	0,002472	0,005845
52 COMUNICACIONES	0,003256	0,002801	0,004427	0,002812	0,003982	0,003868	0,002569	0,004893
53 ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,020753	0,009249	0,029027	0,020220	0,024823	0,020552	0,014873	0,022365
54 BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST.A LAS EMP.	0,022247	0,021101	0,030380	0,020664	0,025896	0,022908	0,015225	0,023182
55 SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,003978	0,003903	0,005298	0,004090	0,004647	0,004135	0,003069	0,004225
56 DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT.DE RECUPER.	0,022101	0,011449	0,012973	0,027057	0,035220	0,015807	0,019252	0,011799

Table A-8-1 Input output table of Argentina — year 1973 (6/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos -

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE ORIGEN	SECTOR DE DESTINO							
	41	42	43	44	45	46	47	48
1 CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,000127	0,000283	0,000423	0,000171	0,000211	0,000445	0,000289	0,000190
2 CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,000411	0,000262	0,000725	0,000453	0,000484	0,001350	0,001163	0,000754
3 GANADERIA (incluye leche,lana,y granja)	0,000421	0,000750	0,000972	0,000508	0,000594	0,001840	0,001284	0,000861
4 SILVICULTURA EXTR. MADERA,CAZA Y PESCA	0,000311	0,000287	0,001295	0,003619	0,007607	0,103256	0,001599	0,001482
5 MINERALES METALICOS	0,000111	0,000078	0,000421	0,000847	0,000879	0,001273	0,000083	0,000068
6 PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,044838	0,075919	0,017516	0,017613	0,010450	0,011229	0,007932	0,004920
7 MATANZA GANADO,PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,000273	0,000650	0,000977	0,000330	0,000390	0,000467	0,000956	0,000471
8 ACEITES	0,000104	0,000145	0,000458	0,000152	0,000199	0,000376	0,000155	0,000109
9 ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	0,000006	0,000018	0,000019	0,000007	0,000008	0,000009	0,000031	0,000014
10 OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,000218	0,000172	0,000375	0,000270	0,000296	0,000443	0,000711	0,000401
11 BEBIDAS	0,000193	0,001261	0,000276	0,000209	0,000219	0,000264	0,000943	0,000428
12 TABACO	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
13 TEXTILES	0,003394	0,002775	0,002855	0,002959	0,003324	0,024638	0,009458	0,008475
14 PRENDAS DE VESTIR	0,001566	0,003039	0,002072	0,001409	0,001429	0,001478	0,001515	0,001374
15 ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000082	0,000077	0,000138	0,000088	0,000108	0,000124	0,000120	0,000109
16 CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000208	0,000009	0,000553	0,000018	0,000020	0,000038	0,000017	0,000016
17 INDUSTRIA DE LA MADERA	0,000939	0,001157	0,007104	0,019576	0,050631	0,135213	0,006447	0,005997
18 MUEBLES Y ACES. (excepto metálicos)	0,000893	0,000056	0,000154	0,002563	0,004104	0,000128	0,000085	0,000062
19 CELULOSA, FABRIC.DE PAPEL Y OTROS	0,003898	0,001904	0,004722	0,009288	0,010838	0,007825	0,035905	0,034622
20 ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,005087	0,003638	0,004568	0,008175	0,009743	0,005147	0,023751	0,022659
21 ABONOS Y FERTILIZANTES	0,000075	0,000049	0,000052	0,000047	0,000038	0,000054	0,000036	0,000024
22 SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,005089	0,002690	0,019121	0,009607	0,011176	0,021237	0,006122	0,005552
23 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,007387	0,012087	0,046398	0,010496	0,013985	0,016355	0,007654	0,006747
24 REFINERIAS DE PETROLEO	0,126006	0,086109	0,052928	0,054960	0,031328	0,033739	0,025332	0,015066
25 PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,003001	0,000259	0,002343	0,007653	0,005073	0,006529	0,000746	0,000693
26 PRODUCCION DE CAUCHO	0,004683	0,003876	0,008295	0,005044	0,004651	0,004938	0,006211	0,004637
27 PRODUCCION DE PLASTICO	0,005854	0,000330	0,007388	0,006777	0,008854	0,003614	0,003794	0,003369
28 CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS	0,005432	0,002897	0,014639	0,107052	0,130547	0,074843	0,006245	0,005716
29 MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,007671	0,001257	0,003361	0,055889	0,078674	0,021137	0,006375	0,006822
30 IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,007276	0,007371	0,021713	0,195156	0,168457	0,156035	0,005350	0,004097
31 IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,002864	0,001933	0,017118	0,010474	0,013265	0,042820	0,002113	0,001653
32 PROD.METAL. EXCEP.MAQUINARIA Y EQUIPO	0,017454	0,004933	0,010541	0,062567	0,070485	0,056219	0,008958	0,008054
33 MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	0,000070	0,000064	0,000180	0,000158	0,000163	0,000474	0,000061	0,000044
34 MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,008207	0,005271	0,008829	0,015709	0,013787	0,001532	0,000978	0,000834
35 APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000249	0,000264	0,000230	0,000474	0,000417	0,000359	0,000343	0,000223
36 MOTORES	0,006686	0,007847	0,038366	0,007856	0,008324	0,002860	0,004476	0,002539
37 OTRAS MAQUIN.Y APAR.EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,010403	0,003978	0,002869	0,026476	0,017349	0,019961	0,003681	0,003220
38 AUTOMOVILES Y PARTES	0,004698	0,007034	0,005374	0,008092	0,007568	0,007600	0,012304	0,008849
39 OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,001569	0,001963	0,001395	0,002706	0,002480	0,002417	0,002869	0,001726
40 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,002102	0,003160	0,002289	0,001339	0,001316	0,001227	0,001375	0,002478
41 LUZ Y FUERZA ELECTRICA	1,015786	0,004680	0,106246	0,016872	0,011560	0,010484	0,017285	0,016915
42 PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,043456	1,120409	0,017256	0,006086	0,006661	0,004565	0,003506	0,004936
43 SUMINISTRO DE AGUA	0,000414	0,000546	1,000612	0,000575	0,000516	0,000516	0,000746	0,000808
44 CONSTRUCCION PUBLICA	-----	-----	-----	1,000000	-----	-----	-----	-----
45 CONSTRUCCION PRIVADA	-----	-----	-----	-----	1,000000	-----	-----	-----
46 CONSTRUCCION AGROPECUARIA	-----	-----	-----	-----	-----	1,000000	-----	-----
47 COMERCIO AL POR MAYOR	0,007960	0,006923	0,013947	0,024972	0,028214	0,033384	1,030746	0,007192
48 COMERCIO AL POR MENOR	0,015961	0,010419	0,020675	0,037137	0,041117	0,042946	0,014256	1,022020
49 RESTAURANTES Y HOTELES	0,001292	0,004754	0,001638	0,001317	0,001279	0,001319	0,010173	0,004109
50 TRANSPORTES	0,048623	0,060818	0,042833	0,083808	0,076846	0,074837	0,088989	0,053548
51 SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,001724	0,001274	0,001113	0,001882	0,001924	0,002070	0,031946	0,007088
52 COMUNICACIONES	0,003778	0,002813	0,010541	0,003934	0,004359	0,002287	0,004402	0,005806
53 ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,007029	0,008106	0,005928	0,012247	0,013332	0,013035	0,020562	0,015308
54 BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST.A LAS EMP.	0,012386	0,014120	0,030207	0,025292	0,022026	0,022348	0,021408	0,019197
55 SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,002916	0,007747	0,002353	0,002253	0,002178	0,002231	0,003229	0,003308
56 DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT.DE RECUPER.	0,001631	0,001187	0,005009	0,018063	0,016922	0,020012	0,002956	0,002685

Table A-8-1 Input output table of Argentina — year 1973 (7/7)

TABLA DE INSUMO PRODUCTO DE LA ECONOMIA ARGENTINA -AÑO 1973-

- Coeficientes de requisitos directos e indirectos-

(Por unidad de demanda final de bienes y servicios nacionales)

SECTOR DE ORIGEN	SECTOR DE DESTINO	DEMANDA INTERMEDIA							
		49	50	51	52	53	54	55	56
1	CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,013499	0,000368	0,000969	0,000193	0,000715	0,000189	0,000364	----
2	CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,053379	0,002142	0,003669	0,000775	0,002209	0,000375	0,000804	----
3	GANADERIA (incluye leche, lana y granja)	0,060215	0,001233	0,004208	0,000916	0,001145	0,000536	0,001470	----
4	SILVICULTURA EXTR. MADERA, CAZA Y PESCA	0,002020	0,001144	0,002347	0,000543	0,000288	0,000729	0,000944	----
5	MINERALES METALICOS	0,000084	0,000259	0,000170	0,000352	0,000036	0,000097	0,000110	----
6	PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,005352	0,036208	0,014090	0,004439	0,002290	0,005028	0,003738	----
7	MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,076776	0,000872	0,004308	0,000810	0,000779	0,000514	0,001844	----
8	ACEITES	0,005839	0,000177	0,000511	0,000089	0,000155	0,000173	0,000157	----
9	ELAB. PESCADO Y OTROS PROD. MARINOS (congelados) y CONSERVA DE PESCADO	0,002828	0,000025	0,000149	0,000025	0,000019	0,000012	0,000008	----
10	OTROS PROD. ALIMENTICIOS(excep.anterior.)	0,041824	0,001416	0,002545	0,000501	0,004900	0,000280	0,001220	----
11	BEBIDAS	0,081614	0,000775	0,004312	0,000761	0,000605	0,000279	0,001282	----
12	TABACO	----	----	----	----	----	----	----	----
13	TEXTILES	0,053860	0,008158	0,016621	0,005227	0,001508	0,001942	0,001589	----
14	PRENDAS DE VESTIR	0,002034	0,002997	0,001412	0,006383	0,001092	0,001459	0,001079	----
15	ART. DE CUERO (excep. calzado y otras prendas de vestir)	0,000629	0,000140	0,000183	0,000909	0,000066	0,000096	0,000073	----
16	CALZADO (excepto el de caucho y plástico)	0,000036	0,000034	0,000056	0,000010	0,000019	0,000032	0,000012	----
17	INDUSTRIA DE LA MADERA	0,002142	0,002819	0,012082	0,001830	0,000608	0,003983	0,005394	----
18	MUEBLES Y ACCES. (excepto metálicos)	0,000809	0,000589	0,000224	0,001490	0,000089	0,000042	0,000059	----
19	CELULOSA, FABRIC. DE PAPEL Y OTROS	0,006653	0,004859	0,028359	0,007965	0,006241	0,005230	0,007423	----
20	ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,010799	0,000601	0,024799	0,026080	0,020026	0,012302	0,016070	----
21	ABONOS Y FERTILIZANTES	0,000935	0,000092	0,000092	0,000023	0,000033	0,000019	0,000028	----
22	SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,008989	0,006390	0,009800	0,006019	0,001638	0,003869	0,005570	----
23	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,015840	0,011476	0,018014	0,002553	0,008395	0,017576	0,013079	----
24	REFINERIAS DE PETROLEO	0,014822	0,119450	0,042883	0,013507	0,006751	0,011537	0,011636	----
25	PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000213	0,001040	0,000387	0,000137	0,000084	0,000370	0,000139	----
26	PRODUCCION DE CAUCHO	0,002884	0,004521	0,007158	0,003048	0,002614	0,001450	0,003244	----
27	PRODUCCION DE PLASTICO	0,001561	0,003396	0,011603	0,001707	0,000631	0,001877	0,004753	----
28	CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS	0,009492	0,002946	0,014011	0,001284	0,003762	0,017022	0,004548	----
29	MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,012976	0,003368	0,013326	0,002607	0,001256	0,007732	0,002721	----
30	IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,003133	0,024950	0,011193	0,010127	0,002954	0,005173	0,009973	----
31	IND. BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0,001417	0,009136	0,004618	0,016350	0,001129	0,002835	0,003539	----
32	PROD.METAL. EXCEP.MAQUINARIA Y EQUIPO	0,004746	0,009390	0,014154	0,004696	0,001391	0,004962	0,002558	----
33	MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	0,000932	0,000169	0,000133	0,000069	0,000058	0,000037	0,000073	----
34	MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,000893	0,002596	0,001572	0,001295	0,007889	0,002636	0,000648	----
35	APARATOS PARA EL HOGAR EXCEP. EQUIPOS PARA COMUNICACIONES	0,000168	0,003369	0,000685	0,000423	0,000136	0,000151	0,001723	----
36	MOTORES	0,001787	0,018834	0,004141	0,001853	0,000866	0,002865	0,004496	----
37	OTRAS MAQUIN.Y APAR.EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,001831	0,010325	0,008311	0,038189	0,001425	0,005398	0,003385	----
38	AUTOMOVILES Y PARTES	0,004558	0,081835	0,039534	0,030942	0,004240	0,005757	0,042577	----
39	OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,001188	0,033924	0,004390	0,001524	0,000695	0,000667	0,000752	----
40	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,006368	0,005142	0,020774	0,001587	0,004659	0,006683	0,011948	----
41	LUZ Y FUERZA ELECTRICA	0,027902	0,008114	0,040854	0,010755	0,007613	0,016716	0,014660	----
42	PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS	0,013917	0,002896	0,018826	0,004644	0,004081	0,005637	0,002497	----
43	SUMINISTRO DE AGUA	0,003400	0,000782	0,003934	0,000312	0,001255	0,015286	0,001042	----
44	CONSTRUCCION PUBLICA	----	----	----	----	----	----	----	----
45	CONSTRUCCION PRIVADA	----	----	----	----	----	----	----	----
46	CONSTRUCCION AGROPECUARIA	----	----	----	----	----	----	----	----
47	COMERCIO AL POR MAYOR	0,022853	0,019578	0,017157	0,010450	0,005263	0,007089	0,010469	----
48	COMERCIO AL POR MENOR	0,043757	0,025089	0,025291	0,013792	0,008721	0,011120	0,012374	----
49	RESTAURANTES Y HOTELES	1,002613	0,007361	0,050984	0,008539	0,005179	0,002162	0,001160	----
50	TRANSPORTES	0,036833	1,052597	0,136183	0,047235	0,021582	0,020675	0,023263	----
51	SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,001588	0,011473	1,027695	0,000922	0,000470	0,000529	0,000672	----
52	COMUNICACIONES	0,009514	0,004274	0,041150	1,006094	0,016639	0,003726	0,005999	----
53	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,015026	0,033654	0,025432	0,010194	1,191741	0,017051	0,015238	----
54	Bienes inmuebles y serv. prest.a las emp.	0,033851	0,022431	0,112682	0,013380	0,049125	1,012974	0,018780	----
55	SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,007075	0,010035	0,004725	0,001252	0,001660	0,007250	1,032674	----
56	DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT.DE RECUPER.	0,001157	0,004052	0,003617	0,004573	0,000870	0,001425	0,001903	1,000000

Appendix 9 Co-channel interference

Table A-9-1 Results of the measurement of co-channel interference (1/2)  
(Gral. Alvear)

Freq. (kHz)	Evaluation of signal	Interference		Freq. (kHz)	Evaluation of signal	Interference	
		Type	Degree			Type	Degree
560	2	c	2	810	-	-	-
570	-	-	-	820	-	-	-
580	3	-	-	830	2	-	-
590	3	-	-	840	3 <sup>-</sup>	-	-
600	3 <sup>-</sup>	c	3 <sup>-</sup>	850	-	-	-
610	-	-	-	860	2	-	-
620	2	c	2	870	4-3 <sup>+</sup>	-	-
630	3 <sup>-</sup>	-	-	880	-	-	-
640	3 <sup>-</sup> -2	c	3 <sup>-</sup> -2	890	2	c	2
650	3 <sup>-</sup>	-	-	900	weak	c	weak
660	3 <sup>-</sup>	-	-	910	2	c	2
670	2	B	3	920	-	-	-
680	2	c	2	930	3 <sup>-</sup>	-	-
690	3 <sup>-</sup> -2	c	3 <sup>-</sup>	940	3 <sup>-</sup>	-	-
700	-	-	-	950	3 <sup>-</sup>	-	-
710	3 <sup>-</sup>	-	-	960	3 <sup>-</sup> -2	c	3 <sup>-</sup>
720	2	c	2	970	3 <sup>-</sup> -2	c	3 <sup>-</sup>
730	2	c	2	980	-	-	-
740	weak	c	-	990	3 <sup>-</sup>	c*	3
750	3 <sup>-</sup> -2	-	-	1000	3 <sup>-</sup> -2	-	-
760	-	-	-	1010	-	-	-
770	-	-	-	1020	3 <sup>-</sup> -2	-	-
780	3 <sup>-</sup> -2	B	3	1030	2	-	-
790	-	-	-	1040	2	-	-
800	4	-	-	1050	-	-	-

Table A-9-1 Results of the measurement of co-channel interference (2/2)  
(Gral. Alvear)

Freq.	Evaluation	Interference		Freq.	Evaluation	Interference	
(kHz)	of signal	Type	Degree	(kHz)	of signal	Type	Degree
1060	2	-	-	1350	3 <sup>-</sup> -3	-	-
1070	3	-	-	1360	2	c*	2
1080	3	-	-	1370	2	c*	2
1090	3 <sup>-</sup>	-	-	1380	3	-	-
1100	3 <sup>-</sup>	-	-	1390	2	-	-
1110	3	B	3	1400	2	B	2
1120	2	B	3	1410	2	c*	2
1130	2	c*	2	1420	2	-	-
1140	3 <sup>-</sup>	-	-	1430	2	-	-
1150	-	-	-	1440	2	B	2
1160	2	c*	2	1450	2	c*	2
1170	3 <sup>-</sup>	-	-	1460	2	B	2
1180	2	c*	2	1470	-	-	-
1190	3 <sup>+</sup>	-	-	1480	2	c	3
1200	2	B	2	1490	2	c*	3
1210	2	c	2	1500	-	-	-
1220	2	-	-	1510	-	-	-
1230	3	-	-	1520	1	B	2
1240	2	-	-	1530	2	c*	2
1250	2	B	3	1540	-	-	-
1260	2	c	2	1550	2	c	2
1270	2	c*	2	1560	-	-	-
1280	3	-	-	1570	2	c	2
1290	2	c*	2	1580	1	c*	2
1300	3 <sup>-</sup>	c*	3 <sup>-</sup>	1590	2	-	-
1310	-	-	-	1600	-	-	-
1320	2	B	2	B: Beat c: Interfering			
1330	2	c*	2				
1340	-	-	-				





