

加入者線の現状

配線法は、大・中容量の自動局の場合は切替盤方式を、小容量の自動局および手動局の場合は直接配線方式を用いている。

切替盤方式の場合、1次ケーブルに多対の鉛被ケーブルを、2次ケーブルには少対のプラスチックケーブルを用いている。1次ケーブルは管路内に敷設されている。2次ケーブルは一般には架空方式で、ビル街や商店街など特に需要の多い地域には地下配線方式を用いている。1次ケーブルと2次ケーブルは、切替盤を介して接続されている。加入者引落とのため、2次ケーブルとドロップワイヤとの接続は、端子函を介して行われている。

直接配線方式の場合は、局から直接2次ケーブルを用いて、架空方式で配線している。

切替盤の容量は700対で、それを2台組み合わせて1,400対までの容量(1次ケーブル対数600)への対応を可能にしている。1次ケーブルの対数は、最大1,200対で、その他900対や600対等があり、Mendoza 複局地や San Rafael 等の大局で用いられている。心線径は、0.5 mmが主力で、一部0.4 mmを用いている。2次ケーブルの対数は、10から200対までである。管路には、内径90mmのコンクリート製の4孔管を用いている。

局引込ケーブルの総対数は交換機端子の10%増し、2次ケーブル対数は1次ケーブル対数の30%増し、設備期間長は5年間を標準に設計している。

故障状況をTable A-5-1、Table A-5-2に、設備数をTable A-5-3、Fig. A-5-1に、局別設備状況をTable A-5-4に示す。

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
	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	
	North	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
		Sgo. Del Estero 87.7% of total	12,650	19,680	31,823	12,607 40.2%	19,016	9,085 47.7%	9,931	0.50
C.E.T.		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

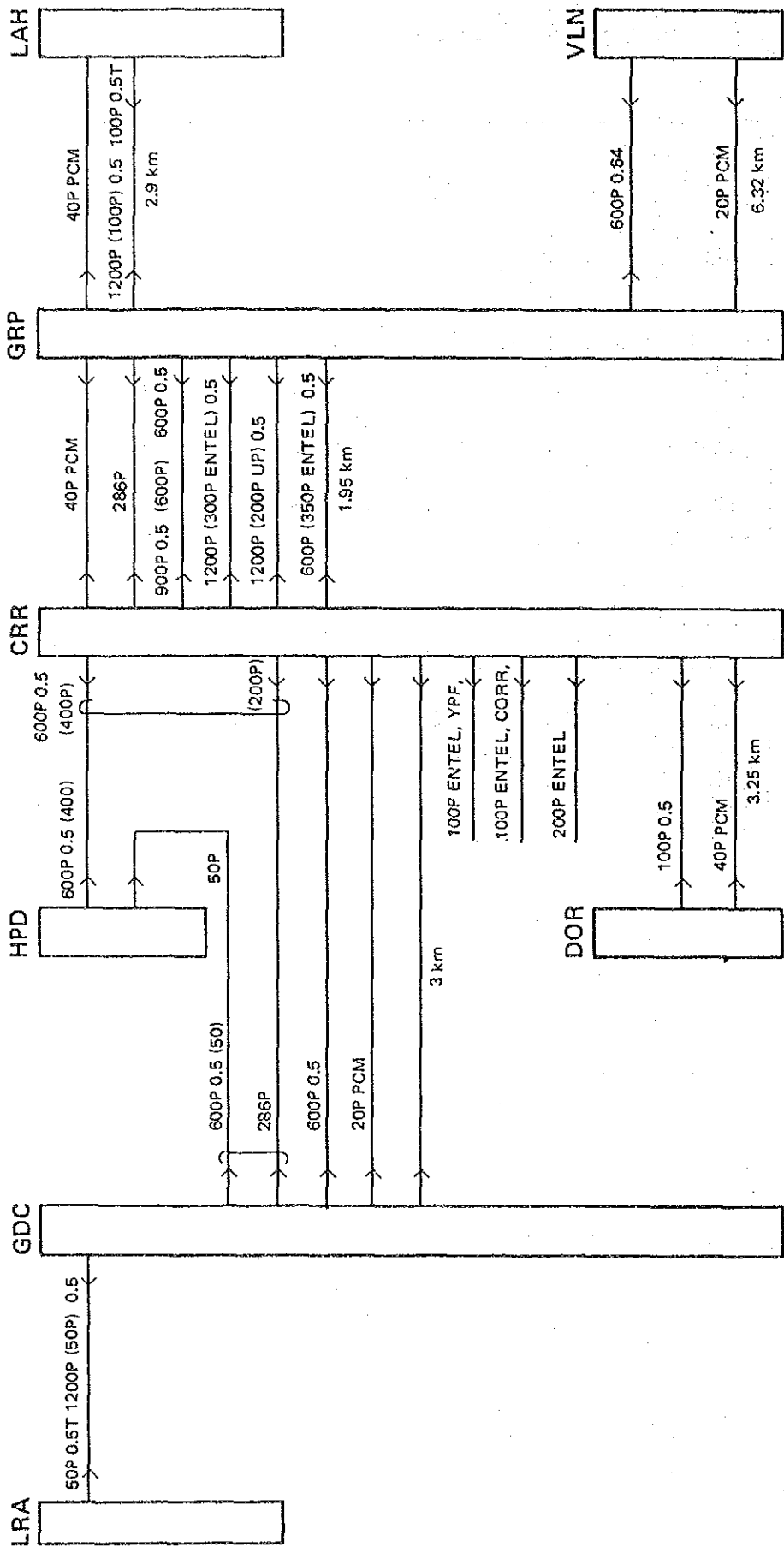


Fig. A - 5 - 1 Existing junction cable network

(June 30, 1985)

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

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.								
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	Concentrator 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	3,923	3,879	4,605	841	65	34	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	Chactras 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	Lujan de Cuyo	Autom.-ARF	2,000	2,400	2,950	1,962	1,937	2,544	737	25	7	-	
16	Maipu	Autom.-ARF	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.-ARF	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	Lines	Telephone				
			Primary	Second.		Subscriber						
24	Concentrador S. Rafael	Autom.-ACF	500	-	90	-	87	-	-	87	-	
25	Tunuyan	Autom.-ARF	1,400	1,650	1,131	1,090	1,289	187	5	13	1	
26	Tupungato	Autom.-ARF	600	800	505	463	523	55	1	4	-	
27	Campo los Andes	BC	200 + 20	-	42	37	58	25	-	-	-	
28	Cruz de Piedra	BC	100 + 10	-	69	64	75	34	-	-	-	
29	Junin	BC	260 + 20	-	257	256	284	33	1	-	-	
30	La Paz	BC	260 + 20	-	183	175	193	57	-	-	-	
31	Medrano	BC	100 + 10	-	62	57	62	13	-	-	-	
32	Agrelo	BL	30	-	15	12	13	8	-	-	-	
33	Campamentos	BL	30	-	20	17	20	1	-	-	-	
34	Canada Seca	BL	50	30	20	18	33	21	-	-	-	
35	Costa de Araujo	BL	30	-	26	24	27	3	-	-	-	
36	Chapanay	BL	30	-	9	8	9	5	-	-	-	
37	Chilecito	BL	30	-	22	18	22	9	-	-	-	
38	La Consulta	BL	300	-	296	293	325	114	7	-	-	
39	La Dormida	BL	30	-	28	26	30	59	-	-	-	
40	Las Catitas	BL	30	-	26	24	34	28	-	-	-	
41	Lavalle	BL	80	-	70	68	78	42	-	-	-	
42	Pareditas	BL	30	-	23	19	23	6	-	1	-	
43	Potrerosillos	BL	30	-	19	19	65	28	1	-	-	
44	Ruduccion	BL	30	-	11	9	10	3	-	-	-	
45	Santa Rosa	BL	30	-	29	27	35	36	1	-	-	
46	Tres Portenas	BL	30	-	21	18	20	39	-	-	-	
47	25 de Mayo	BL	30	-	22	19	24	4	-	-	-	
48	Vista Flores	BL	100	-	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		Local	Subscriber	Telephone					
				Primary	Second.								
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 Caida	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	118,580	79,758	77,977	106,351	33,386	1,336	818	30	

Appendix 6

パケット交換機のコスト

データ通信は需要予測が出来ないので、ここでは交換機のコストの目安を示すにとどめる。しかし、サポートする手順の範囲、カバー出来る処理能力、端子数、保守・運用上の能力によってパケット交換機のコストは大幅に変化する。その為ここでは小規模なシステム(200端子、500PPS)から大規模なシステム(2000端子、7000PPS)まで一システムで増設可能で保守・運用上の能力も十分備えたシステムの例として一端子当たりのコストの上限は六千USドル程度という例を示す。なおシステムの規模、機能によりこれより安価なシステムが多数あるので、導入の場合には十分検討する必要がある。

Appendix 7 感度分析

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	1559110	6060154	296973	2306362	26238999	-1925127	-6602100
4	44331	14848668	14414760	0	29563428	16016400	1484867	8575161	445460	3459542	29981430	-7320102	-7320102
5	59108	19798225	14414760	0	34212985	16016400	1484867	11090167	593947	4612723	33798104	414881	-6805221
6	73885	24747781	14688360	0	39436141	16320400	1484867	13557614	742433	5765904	37871218	1564923	-5340298
7	90694	30377955	14688360	0	45066315	16320400	1689052	16229247	911339	6940973	42091011	2975304	-2364994
8	107503	36008130	14688360	0	50696490	16320400	1689052	18900879	1080244	8116042	46106617	4589873	2224879
9	124312	41238304	14688360	0	56326664	16320400	1689052	21572511	1249149	9291110	50122222	6204442	8429321
10	141121	47268479	14688360	0	61956839	16320400	1689052	24244144	1418054	10466179	54137829	7819010	16248331
11	157930	52898654	23374260	0	67575474	25971400	1689052	27658940	1586960	11641248	68547600	7723314	28973645
12	187716	62875474	23374260	0	86249734	25971400	2993046	32377730	1886264	13511189	76759629	9510105	33483750
13	217502	72852295	23374260	0	96226555	25971400	2993046	37096520	2185569	15381130	83627665	12598890	46082640
14	247288	82829116	23374260	0	106203376	25971400	2993046	41815311	2484873	17251070	90515700	15687676	61770316
15	277074	92805936	23374260	0	116180196	25971400	2993046	46534101	2784178	19121011	97403736	18776460	80546776
16	306860	102782757	0	0	102782757	0	2993046	49527147	3083483	34110297	89713973	13068784	93615560
17	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	33060749	85671379	1711378	110726938
18	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	32011202	84621832	18160925	128887863
19	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	30961654	83572284	19230473	148098356
20	306860	102782757	0	0	102782757	0	0	49527147	3083483	29912107	82522737	20260020	168558356
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	4497133	2786509	26763464	72562239	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	2489536	24664369	65136158	17848374	268480515
26	232975	78034976	0	0	78034976	0	-1484867	36952113	2341049	23614821	61423116	16611860	285092375
27	216166	72404802	0	0	72404802	0	-1689052	34280481	2172144	22565273	57328846	15075956	300168331
28	199357	66774627	0	0	66774627	0	-1689052	31608848	2032339	21515726	49548676	13335866	313504197
29	182348	61144453	0	0	61144453	0	-1689052	28937216	1834334	20466178	43548676	11595777	325099974
30	165739	55514278	0	0	55514278	0	-1689052	26265583	1665428	19416631	45658590	9855688	334965662
31	148930	49884104	0	0	49884104	0	-1689052	23593951	1496523	18367083	41768305	8115599	343071261
32	119414	39907283	0	0	39907283	0	-2993046	18875161	1197218	17317535	34398868	5510415	348581676
33	89338	29930462	0	0	29930462	0	-2993046	14156371	897914	16267988	28329227	1601235	350182911
34	59572	19953641	0	0	19953641	0	-2993046	9437580	598609	15218440	22261583	-2307942	347874969
35	29786	9976821	0	0	9976821	0	-2993046	4718790	299305	14168893	16193942	-6217121	341657848
36	0	0	0	0	0	0	-2993046	0	0	0	-2993046	2993046	344650894

12.97%

IRR

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	143113	1153181	22235232	-3050043	-4651483
3	29554	10370499	14414760	0	24785259	16016400	1680021	6201570	3111115	2306362	26515468	-1730209	-6381892
4	44331	15555748	14414760	0	29970508	16016400	1555575	8787284	466672	3459542	30285473	-314965	-6696857
5	59108	20740997	14414760	0	35155757	16016400	1555575	11372999	622230	4612723	34179927	975830	-5721027
6	73885	25926247	14688360	0	40614607	16320400	1555575	13911154	777787	5765904	38330820	2283787	-3437240
7	90694	31824525	14688360	0	46512885	16320400	1769483	16663217	954736	6940973	42648809	3864076	426836
8	107503	37722803	14688360	0	52411163	16320400	1769483	19415281	1131684	8116042	46752890	5658273	6085109
9	124312	43621081	14688360	0	58309441	16320400	1769483	22167344	1308632	9291110	50856969	7452472	13537581
10	141121	49519359	14688360	0	64207719	16320400	1769483	24919408	1485581	10466179	54961051	9246668	22784529
11	157930	55417637	23374260	0	78791897	25971400	1769483	28414635	1662529	11641248	69459295	9332602	32116851
12	187716	65869544	23374260	0	89243804	25971400	3135572	33275951	1976086	13511189	77870198	11373606	43490457
13	217502	76321452	23374260	0	99695712	25971400	3135572	38137268	2289644	15381130	84915014	14780698	58271155
14	247288	86773359	23374260	0	110147619	25971400	3135572	42998584	2603201	17251070	91959827	18187792	76458327
15	277074	97225267	23374260	0	120599527	25971400	3135572	47859900	2916758	19121011	99004641	21594886	98053833
16	306860	107677174	0	0	107677174	0	3135572	50995472	3230315	36110297	91471656	16205518	114259351
17	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	33060749	87286536	20390638	134649989
18	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	32011202	86236989	21440185	156090174
19	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	30961654	85187441	22489733	178579907
20	306860	107677174	0	0	107677174	0	0	50995472	3230315	29912107	84137894	23539280	202119187
21	306860	102491925	0	0	102491925	0	-1555575	48409757	3074758	27813011	77741951	24749974	251457889
22	292083	97306675	0	0	97306675	0	-1555575	45824043	2919200	28862559	83088346	24588828	226708015
23	277306	92121426	0	0	92121426	0	-1555575	43238328	2763643	26763464	73951132	23355543	274813332
24	262529	86936177	0	0	86936177	0	-1555575	40652613	2608085	25713916	70160312	21961114	296774646
25	247752	86936177	0	0	86936177	0	-1555575	38066898	2452528	24644369	66369492	20566685	317341331
26	232975	81750928	0	0	81750928	0	-1555575	35314835	2275579	23614821	62578672	19172256	336513587
27	216166	75852649	0	0	75852649	0	-1769483	32514835	2255579	2365273	58386204	17466445	353980032
28	199357	69954371	0	0	69954371	0	-1769483	32562771	2098631	21515726	54407646	15546726	3695261758
29	182548	64056093	0	0	64056093	0	-1769483	29810708	1921683	20466178	50429086	13627007	383153765
30	165739	58157815	0	0	58157815	0	-1769483	27058645	1744734	19416631	46450527	11707288	394861053
31	148930	52259537	0	0	52259537	0	-1769483	24306581	1567786	18367083	42471967	9787570	404648623
32	119144	41807630	0	0	41807630	0	-3135572	19445265	1254229	17317535	34881457	6926173	411574796
33	89358	31355722	0	0	31355722	0	-3135572	14583949	940672	16267988	28657037	2698685	414273481
34	59572	20903815	0	0	20903815	0	-3135572	9722632	627114	15218440	22432614	-1528799	412744682
35	29786	10451907	0	0	10451907	0	-3135572	4861316	313557	14168893	16208194	-5756287	406988395
36	0	0	0	0	0	0	-3135572	0	0	0	-3135572	3135572	410123367

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	3268411	0	141416	1037863	20276609	-25894662	-6030938
3	29554	9427726	12973284	0	22401010	14414760	5609696	0	282832	2075725	23797172	-1396162	-5427100
4	44331	1414159	12973284	0	27114873	14414760	7950981	0	424248	3113588	27317736	-202863	-5629963
5	59108	1885452	12973284	0	31828736	14414760	10292266	0	565664	4151451	30838300	990436	-4639527
6	73885	23569315	13219524	0	36788839	14688360	12590746	0	707079	5189314	34589658	2199181	-2440346
7	90694	28931386	13219524	0	42150910	14688360	15083690	0	867942	6246876	38495489	3655421	1215075
8	107503	34293457	13219524	0	47512981	14688360	17576633	0	1028804	7304437	42206855	5306126	6521201
9	124312	39655528	13219524	0	52875052	14688360	20069576	0	1189666	8361999	45926822	6956830	13478031
10	141121	45017599	13219524	0	58237123	14688360	22562520	0	1350528	9419561	49629559	8607533	22085564
11	157930	50379670	21036834	0	71416504	23374260	25724311	0	1511390	10477123	62695705	8720799	30806363
12	187716	59881404	21036834	0	80918238	23374260	30128000	0	1796442	12160070	70309292	10608946	41415309
13	217502	69383138	21036834	0	90419972	23374260	34531690	0	2081494	13843017	76680981	13738991	55154300
14	247288	78884872	21036834	0	99921706	23374260	38935380	0	2366546	15525963	83052569	16869037	72023337
15	277074	88386606	21036834	0	109423440	23374260	43339070	0	2651598	17208921	89264358	19999082	90222419
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	20699267	82676027	15212313	107234732
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	20699267	82676027	19907426	126242158
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	20699267	82676027	19952018	146194176
19	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	20699267	82676027	20896611	167090787
20	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	20699267	82676027	21841204	188931991
21	306860	97888340	0	0	97888340	0	46189590	0	2936650	20699267	82676027	22785797	211717788
22	292083	93174477	0	0	93174477	0	43848305	0	2795234	25976303	75102343	22913387	234631175
23	277306	88460614	0	0	88460614	0	41507020	0	2653818	24087117	70261090	22913387	234631175
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	39165735	0	2512403	23142525	66833796	21626818	256257993
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	36824450	0	2370987	22197932	59979320	20340247	276598240
26	232975	74319025	0	0	74319025	0	34483165	0	2229571	21253339	56551916	1767109	295651918
27	216166	68956954	0	0	68956954	0	31990222	0	2068709	20308746	52759056	16197898	329616925
28	199357	63594883	0	0	63594883	0	29497279	0	1907846	19364153	49160527	14434226	344051151
29	1823548	58232812	0	0	58232812	0	27004336	0	1746984	18419560	45562359	12670553	356721704
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	24511392	0	1586122	17474968	41966861	10906880	367628584
31	148930	47508670	0	0	47508670	0	22018449	0	1425260	16530375	38365463	9143207	376771791
32	119944	38006936	0	0	38006936	0	17614759	0	1140208	15585782	31490229	6516707	383288498
33	89358	28505202	0	0	28505202	0	13211069	0	855156	14641189	25856894	2648308	385936806
34	59372	19003468	0	0	19003468	0	8807380	0	570104	13696596	20223560	-1220092	384716714
35	29186	9501734	0	0	9501734	0	4403690	0	285052	12752003	14590225	-5088491	379628223
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2850520	2850520	382478743

IRR 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	-2830217	-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	3286565	28497561	-661950	-6759809
5	59108	18855452	13694022	0	32549474	15215580	1414159	10549801	565664	4382087	32127291	422183	-6337626
6	73885	23569315	13953942	0	37523257	15504380	1414159	12897410	707079	5477609	36000637	1522820	-4815006
7	90694	28931386	13953942	0	42885328	15504380	1608621	15439483	867942	6593924	40014350	2870978	-1944028
8	107503	34293457	13953942	0	48247399	15504380	1608621	17981555	1028804	7710240	4413799	4413799	2469771
9	124312	39655528	13953942	0	53609470	15504380	1608621	20523627	1189666	8826555	47652849	5956621	8426392
10	141121	45017599	13953942	0	58971541	15504380	1608621	23065700	1350520	9942870	51472099	7499442	15925834
11	157930	50379670	22205547	0	72585247	24672830	1608621	26313778	1511390	11059186	65165805	7419412	23345246
12	187716	59881404	22205547	0	82086951	24672830	2850520	30803755	1796442	12835629	72959176	9127775	32473021
13	217502	69383138	22205547	0	91588685	24672830	2850520	35293732	2081494	14612073	79510649	12078036	44551057
14	247288	78864872	22205547	0	101090419	24672830	2850520	39783709	2366546	16388517	86062122	15028297	59579354
15	277074	88386606	22205547	0	110592133	24672830	2850520	44273686	2651598	18164961	92613595	17978558	77551912
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	2850520	47124206	2936650	32404782	85316158	1252182	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	28416501	78477357	19410983	161794604
21	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	47124206	2936650	27419431	77480287	20408053	182199257
22	292083	93174477	0	0	93174477	0	-1414159	42338622	2795234	26422361	72534850	20639427	202839284
23	277306	88460614	0	0	88460614	0	-1414159	39945830	2653818	25425291	69003572	19457042	222296326
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	-1414159	35530338	2512403	24428220	65472294	18274457	240570783
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	-1414159	31560246	2370987	23431150	61941016	17091872	257662655
26	232975	74319025	0	0	74319025	0	-1414159	27516024	2229571	22434080	58409738	15909287	273579942
27	216166	68956954	0	0	68956954	0	-1608621	32618174	2068709	21437010	54515267	14441682	28803624
28	199357	63594883	0	0	63594883	0	-1608621	30076102	1907846	20439940	50815267	12779816	300793240
29	182548	58232812	0	0	58232812	0	-1608621	27534030	1746984	19442869	47115262	11117550	311910790
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	-1608621	24991957	1586122	18445799	4315262	9455484	321368274
31	148930	47508670	0	0	47508670	0	-1608621	22449885	1425260	17448729	39715253	7793417	329459691
32	119144	38006336	0	0	38006336	0	-2850520	17959908	1140208	16451659	32701255	5305681	334465372
33	89358	28505202	0	0	28505202	0	-2850520	13469938	855156	15454588	26920155	1746047	1576047
34	59572	19003468	0	0	19003468	0	-2850520	8979954	570104	14457518	21157056	-2153588	333887831
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	-2850520	4489977	285052	13460448	15384957	-5883223	328004608
36	0	0	0	0	0	0	-2850520	0	0	0	-2850520	2850520	330855128

IRR 13.048

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	-1681722	-1681722
2	14777	4713863	15135498	0	19849361	16817220	1414159	3577453	141416	1210840	23161088	-3311727	-4993449
3	29554	9427726	15135498	0	29277087	16817220	1414159	6073259	282832	2421680	27009150	-2445926	-7439375
4	44331	14141589	15135498	0	39990950	16817220	1414159	8569065	424248	3632520	30857212	-1580125	-9019500
5	59108	18855452	15135498	0	39990950	16817220	1414159	11064871	565664	4843359	34705273	-714323	-9733823
6	73885	23569315	15422778	0	39992093	17136420	1414159	13510739	707079	6054199	38822596	169497	-9564326
7	90494	28931386	15422778	0	44354164	17136420	1608621	16151069	867942	7288021	43052073	1302091	-8262235
8	107503	34293457	15422778	0	49716235	17136420	1608621	18791399	1028804	8521844	47087088	26529147	-5633088
9	124312	39655528	15422778	0	55078306	17136420	1608621	21431729	1189666	9755666	51122107	3936204	-1676884
10	141121	45017599	15422778	0	60440377	17136420	1608621	24072060	1350528	10989488	55157117	5283260	3606376
11	159330	50379670	24542973	0	74922643	27269970	1608621	27492712	1511390	12223310	70106003	4816640	8423016
12	187116	59881404	24542973	0	84243377	27269970	2850520	32155264	1796442	14186748	8165433	6185433	14588449
13	217502	69383138	24542973	0	93926111	27269970	2850520	36817815	2081494	16150186	92081026	8756126	23344575
14	247288	78884872	24542973	0	103627845	27269970	2850520	41480366	2366546	18113624	92081026	11364819	34691394
15	277074	88386606	24542973	0	112929579	27269970	2850520	46142918	2651598	20077062	98992068	1337511	48628905
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	2850520	48993438	2936650	35815812	90596420	7891920	55920295
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	34713787	86643875	11244465	67165290
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	0	48993438	2936650	33611762	85541850	12346490	79511780
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	271306	88460614	0	0	88460614	0	-1414159	44001826	2653818	28101637	73343122	15117492	154373000
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	-1414159	41506020	2512403	26999612	69603876	14142875	168515875
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	-1414159	39010214	2370987	25897587	65864629	13168259	181684134
26	232975	74319025	0	0	74319025	0	-1414159	36514409	2229571	24795556	62125383	12193642	193877776
27	216166	6856954	0	0	6856954	0	-1608621	33874078	2068709	23693537	58027703	10329251	204807027
28	199357	63594883	0	0	63594883	0	-1608621	31233748	1907846	22591512	54122485	9470398	214277425
29	182548	58232812	0	0	58232812	0	-1608621	28593418	1746984	21489487	50221268	8011544	222288969
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	-1608621	25953087	1586122	20387462	46318950	6552691	228841660
31	148930	47508670	0	0	47508670	0	-1608621	23312757	1425260	19285437	42414833	5093837	233935497
32	119144	38006936	0	0	38006936	0	-2850520	18650206	1140208	18183412	35123306	2883630	236819127
33	89358	28505202	0	0	28505202	0	-2850520	13987654	855156	17081387	29073677	-568475	236250652
34	59572	19003468	0	0	19003468	0	-2850520	9325103	570104	15979362	23024049	-4020381	232230071
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	-2850520	4662551	285052	14877337	16977420	-7472686	224757585
36	0	0	0	0	0	0	-2850520	0	0	0	-2850520	2850520	227607905

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	-17618040	-17618040
2	14777	4713863	15856236	0	20570099	17618040	3680467	1414159	1414159	1268499	24122581	-3552482	-5314286
3	29554	9427726	15856236	0	25283962	17618040	6227780	1414159	282832	2536998	28079809	-2795847	-8110133
4	44331	14141589	15856236	0	29977825	17618040	8775093	1414159	424248	3805497	32037037	-2039212	-10149345
5	59108	18855452	15856236	0	34711688	17618040	11322406	1414159	565664	5073996	35994265	-1282577	-11431922
6	73885	23569315	16157196	0	39726511	17952440	1414159	13817403	707079	6342494	40233575	-507064	-11933986
7	90694	28931386	16157196	0	45086582	17952440	1608621	16506862	867942	7635070	44570935	517647	-11421339
8	107503	34293457	16157196	0	50450653	17952440	1608621	19196321	1028804	8927646	48713832	1736821	-9684518
9	124312	39655528	16157196	0	55812724	17952440	1608621	21885780	1189666	10220221	52856728	2955996	-6728522
10	141121	45017599	16157196	0	61174795	17952440	1608621	24575240	1350528	11512797	56996626	4175169	-2553353
11	157930	50379670	25711686	0	76091336	28568540	1608621	28082179	1511390	12805373	72515253	3515253	961900
12	187716	59881404	25711686	0	8593090	28568540	2850520	32831018	1796442	14862308	80908828	4684262	5646162
13	217502	69383138	25711686	0	95094824	28568540	2850520	37579857	2081494	16919243	87999654	7095170	12713332
14	247288	78884872	25711686	0	104596558	28568540	2850520	42328695	2366546	18976177	9506080	9506080	22247412
15	277074	88386606	25711686	0	114098292	28568540	2850520	47075334	2651598	21033112	102181304	11916988	34164400
16	306860	97888340	0	0	97888340	0	49928054	49928054	2936650	37521327	93236551	4651789	38816189
17	306860	97888340	0	0	97888340	0	49928054	49928054	2936650	36366824	89231528	8656812	47475001
18	306860	97888340	0	0	97888340	0	49928054	49928054	2936650	35212322	88072026	9811314	57283315
19	306860	97888340	0	0	97888340	0	49928054	49928054	2936650	34057820	86922524	10965816	68250131
20	306860	97888340	0	0	97888340	0	49928054	49928054	2936650	31748815	84613519	13274321	93665271
21	306860	97888340	0	0	97888340	0	49928054	49928054	2936650	2903317	85768021	12120319	80370450
22	292083	93174477	0	0	93174477	0	47380741	47380741	2795234	30594313	79356129	13818348	107463619
23	277306	88460614	0	0	88460614	0	44833428	44833428	2653818	29439810	75512897	12947717	120411336
24	262529	83746751	0	0	83746751	0	42286115	42286115	2512403	28285308	71669667	12077084	132488420
25	247752	79032888	0	0	79032888	0	39738802	39738802	2370987	27130805	67826435	11206453	143694873
26	232975	74319035	0	0	74319035	0	37191490	37191490	2229571	25976303	63983205	10335520	154030693
27	216166	68956954	0	0	68956954	0	34502030	34502030	2068709	24821801	59783919	9173035	163203728
28	199357	63594883	0	0	63594883	0	31812571	31812571	1907846	23667298	55779094	7815789	171019517
29	182548	58232812	0	0	58232812	0	29123112	29123112	1746984	22512796	51774271	6458561	177478058
30	165739	52870741	0	0	52870741	0	26433652	26433652	1586122	21358294	47769447	5101294	182579352
31	148930	47508670	0	0	47508670	0	23744193	23744193	1425260	20203791	37446047	37446047	186323399
32	119144	38006936	0	0	38006936	0	18995354	18995354	1140208	19049289	36334331	1672605	187996004
33	89358	28505202	0	0	28505202	0	14246516	14246516	855156	17894787	30145939	-1640737	186335267
34	59572	19003468	0	0	19003468	0	9497677	9497677	570104	16740284	23957545	-4954077	181401190
35	29786	9501734	0	0	9501734	0	4748839	4748839	285052	15585782	17769153	-8262749	173133771
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2850520	2850520	175984291

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	293677	2019254	23306393	-896804	-4635201
4	43839	14683873	12620340	0	27304213	14022600	1468387	7728202	440516	3028882	26688587	615626	-4056385
5	58452	19578497	12620340	0	32198837	14022600	1468387	10027349	587355	4038509	30144200	2034637	-1981748
6	73065	24473122	13858020	0	38331142	15397800	1468387	12386057	734194	5048136	35034574	3296568	1314820
7	89803	30079515	13858020	0	43937535	15397800	1681918	14958294	902385	6156778	39097175	4840360	6155180
8	106541	35685908	13858020	0	49543928	15397800	1681918	17530532	1070577	7265419	42946246	6597682	12752862
9	123279	41292301	13858020	0	55150321	15397800	1681918	20102770	1238769	8374061	46795318	8355003	21107865
10	140017	46898694	13858020	0	60756714	15397800	1681918	22675008	1406961	9482702	50544389	10112325	31220190
11	156755	52505087	20937420	0	73442507	23263800	1681918	25811910	1575153	10597344	62924125	10518382	41738872
12	186370	62424632	20937420	0	83362052	23263800	2975863	30242757	1872739	12266338	70621492	12740555	54479127
13	215985	72344176	20937420	0	93281596	23263800	2975863	34673605	2170325	13947331	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	43535299	2765498	17291318	89831778	23288906	113791493
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	78497873	22656621	155185556
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	77549557	24553252	203344744
20	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	27028995	76601242	25501567	228848311
21	304830	102102809	0	0	102102809	0	0	46511163	3063084	26078679	75652926	26449883	252296194
22	290217	97208184	0	0	97208184	0	-1468387	44212015	2916246	25130363	70790237	26417947	28171441
23	275604	92313560	0	0	92313560	0	-1468387	41912868	2769407	24182048	67395936	24917624	306631765
24	260991	87418935	0	0	87418935	0	-1468387	39613721	2625668	2323732	64001634	23417301	330049066
25	246378	82524311	0	0	82524311	0	-1468387	37314573	2475729	22285417	60607332	21916979	351966045
26	231765	77629687	0	0	77629687	0	-1468387	35035426	2328891	21337101	57213031	20416656	372332701
27	215027	72023294	0	0	72023294	0	-1681918	32443188	2160699	20388785	53310754	18712540	391095241
28	198289	66416901	0	0	66416901	0	-1681918	29870950	1992507	19440470	49622009	16794892	407890133
29	181551	60810507	0	0	60810507	0	-1681918	27298712	1843315	18432154	45933263	14877244	422767377
30	164813	55204114	0	0	55204114	0	-1681918	24726474	1658123	17543839	42444518	12959596	4357268973
31	148075	49597721	0	0	49597721	0	-1681918	22154236	1477932	16595523	38555775	11041948	446768921
32	118460	39678177	0	0	39678177	0	-2975863	17733389	1190345	15647207	31585078	8093099	454862020
33	88845	29758633	0	0	29758633	0	-2975863	13225342	892759	14698892	25908330	3850303	458712323
34	59230	19839089	0	0	19839089	0	-2975863	8881695	595173	13750576	20231581	-392492	458319831
35	29615	9919544	0	0	9919544	0	-2975863	4430847	237586	12802261	14554831	-4635587	453884544
36	0	0	0	1	1	0	-2975863	0	0	0	-2975863	2975864	456660408

IRR 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	-14022600	-14022600
2	14613	4717486	12620340	0	17337826	14022600	141525	3076766	141525	1009627	19665764	-2327938	-3730198
3	29226	10255403	12620340	0	22875743	14022600	1661375	5568901	307662	2019254	23579792	-704049	-4434247
4	43839	15383105	12620340	0	28003445	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	45369893	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	37693702
11	156755	55005330	20937420	0	75942750	23263800	1762009	26561983	1650160	10591344	63829296	12113454	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	40279648	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	205785691
19	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	27975310	79154029	27810818	236300509
20	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	27026995	78205714	28759133	262335942
21	304830	106964847	0	0	106964847	0	0	47969774	3208945	26078679	77257398	29707449	292067091
22	290217	101837145	0	0	101837145	0	0	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	375805463
25	246378	86454040	0	0	86454040	0	-1538311	38493492	2593621	22285417	61834219	24619821	400485284
26	231755	81326339	0	0	81326339	0	-1538311	36124422	2439790	21337101	58363002	22963337	42348621
27	215027	75452974	0	0	75452974	0	-1762009	33472092	2263589	20388785	54362457	21090517	444539136
28	198289	69579610	0	0	69579610	0	-1762009	30819763	2087388	19440470	50585612	18993998	463533136
29	181551	63706266	0	0	63706266	0	-1762009	28167434	1911187	18492154	46808766	16897480	480430616
30	164813	57832882	0	0	57832882	0	-1762009	25515105	1734986	17543839	43031921	14800961	495231577
31	148075	51959518	0	0	51959518	0	-1762009	22861775	1558786	16595523	39255075	12706443	507936020
32	118460	41567614	0	0	41567614	0	-3117571	18290220	1247028	15647207	32066884	9500730	517436750
33	88845	31175711	0	0	31175711	0	-3117571	13717665	935271	14698892	26234257	4941454	522378204
34	59230	20783307	0	0	20783307	0	-3117571	9145110	623514	13750576	20401629	382178	522760382
35	29615	10391904	0	0	10391904	0	-3117571	4572555	311757	12802261	14569002	-4177098	518563284
36	0	0	0	-1	-1	0	-3117571	0	0	0	-3117571	3117570	521700854

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	-12620340	-12620340
2	14613	4661547	11358306	0	16019853	12620340	1398464	2893832	139846	908664	17961146	-1941293	-3203327
3	29226	9323094	11358306	0	20681400	12620340	1398464	5039980	279693	1817329	21155806	-474406	-3677733
4	43839	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	11532028	699232	4543322	32031066	3748887	3523007
7	89803	28647157	12472218	0	41119375	13858020	1601827	13935143	859415	5541100	39356579	5323870	8546877
8	106541	33926001	12472218	0	46458797	13858020	1601827	16338258	1019597	6538877	39356579	7103218	15949095
9	123279	39326001	12472218	0	51798219	13858020	1601827	18741372	1179780	7536655	42917654	8889565	24829660
10	140017	44665423	12472218	0	57137641	13858020	1601827	21144487	1339963	8534432	46478729	10658912	35488572
11	156755	50004845	18843678	0	62848523	20937420	1601827	24055799	1500145	9532210	57627401	11221122	46709694
12	173570	59452030	18843678	0	78295708	20937420	2834156	28199440	1783561	11039704	64794281	13501427	60211121
13	215985	68899215	18843678	0	8742893	20937420	2834156	3243081	2066976	12544198	70728831	17014062	77225183
14	245600	78346400	18843678	0	97190078	20937420	2834156	36486722	2350392	14054692	76663382	20523696	97751879
15	275215	87793585	18843678	0	106637263	20937420	2834156	40630363	2633808	15562187	82597934	24039329	121791208
16	304830	97240770	0	0	97240770	0	2834156	43464519	2917223	17738231	76954129	20236641	142077849
17	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	26884747	73266489	23974281	165052130
18	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	26031263	72413005	24827765	190879895
19	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	25177779	71559521	25681249	216561144
20	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	24324295	70706037	26534733	243095877
21	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	43464519	2917223	23470811	69852553	27308217	270484094
22	290317	92579223	0	0	92579223	0	-1398464	41318371	277377	22617327	65314611	27264612	297748706
23	275504	87917676	0	0	87917676	0	-1398464	39172223	2637530	21763843	62175132	25742544	323491250
24	260991	83256129	0	0	83256129	0	-1398464	37026075	2497684	20910359	59035634	24230475	347711725
25	246378	78594582	0	0	78594582	0	-1398464	34879927	2357837	20056875	58996175	22698407	370410132
26	231765	73933035	0	0	73933035	0	-1398464	32733778	2217991	19203391	52756696	21176339	391586471
27	215027	68593613	0	0	68593613	0	-1601827	30330664	2057808	18349907	49136552	19457061	411043532
28	198289	63254199	0	0	63254199	0	-1601827	27927549	1897626	17496423	45719771	17344420	428577952
29	181551	57914769	0	0	57914769	0	-1601827	25524435	1737444	16642939	42302990	15611779	444189731
30	164813	52575347	0	0	52575347	0	-1601827	23121320	1577260	15789455	38866208	13689139	457878870
31	148075	47235925	0	0	47235925	0	-1601827	20718205	14130668	14935971	35469427	11766498	469645368
32	118460	37788740	0	0	37788740	0	-2834156	16574564	11336661	14082487	28956557	8832183	47847551
33	8845	28341555	0	0	28341555	0	-2834156	12430923	850247	13229003	23678017	4665538	483143089
34	59450	18894370	0	0	18894370	0	-2834156	8287282	566831	12375519	18394746	498894	483641983
35	294615	9447185	0	0	9447185	0	-2834156	4143641	283416	11522035	13114936	-3667751	479974232
36	0	0	0	0	0	0	-2834156	0	0	0	-2834156	2834156	482808388

IRR 16.77%

IRR

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

* Rural telephones excluded
 * 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	11989323	0	11989323	13321470	0	0	0	0	13321470	-1332147	-1332147
2	14613	4661547	11989323	0	16650870	13321470	1398464	2976908	139846	959146	18795834	-2144964	-347711
3	29226	9323094	11989323	0	21312417	13321470	1398464	5164594	279693	1918292	22082513	-770096	-4247207
4	43839	13984641	11989323	0	25973964	13321470	1398464	7352280	419539	2877438	25369191	604773	-3642434
5	58452	18646188	11989323	0	30635511	13321470	1398464	9539966	559386	3836583	28655869	1979642	-1662792
6	73065	23307735	13165119	0	36472854	14627910	1398464	11784234	699232	4795729	33305569	3167285	1504493
7	89803	28647157	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	52491120	14627910	1601827	19127126	1179780	7953358	44492001	7999119	20466632
10	140017	44665423	13165119	0	57830542	22100610	1601827	21574757	1339963	9008567	48153024	9677518	30144170
11	156755	50004845	19890549	0	62895394	22100610	1601827	24558818	1500145	10061777	59823177	10072217	40216387
12	186370	59452030	19890549	0	6889215	22100610	2834156	28775209	1783561	11853021	67146557	12196022	52412409
13	215985	6889215	19890549	0	88789764	22100610	2834156	32991599	2066976	13244265	73237606	15522158	67964567
14	245600	78346400	19890549	0	98236949	22100610	2834156	37207989	2350392	14355509	79328656	18908293	86872880
15	275215	87793585	19890549	0	107684134	22100610	2834156	41424379	2833808	16426752	85419705	22264429	109137289
16	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	29279244	79289158	17951612	127088901
17	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	28378344	75554102	21686668	148775569
18	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	27477445	73752303	22587567	171363136
19	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	26576545	72851403	23488467	194851603
20	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	44258535	2917223	25675645	71950503	24389367	219240970
21	290217	92579223	0	0	92579223	0	0	44258535	2917223	24774745	71950503	25290267	244531237
22	275604	87917676	0	0	87917676	0	0	42070849	2877377	23873845	67323607	25255616	269786853
23	260991	83256129	0	0	83256129	0	0	39883163	2837530	22972945	64095174	23822502	293609355
24	246378	78594582	0	0	78594582	0	0	37695477	2497684	22072046	60866743	22389386	315998741
25	231765	73933035	0	0	73933035	0	0	35507791	2357837	21171146	57638310	20956272	336955013
26	215027	68593613	0	0	68593613	0	0	33320104	2217991	20270246	54409877	19523158	356473971
27	198289	63254191	0	0	63254191	0	0	30872474	2057808	19369346	50697801	17895812	374373863
28	181551	57914769	0	0	57914769	0	0	28424843	1897626	18468446	47189088	16065103	3904673490
29	164813	52575347	0	0	52575347	0	0	25977213	1737443	17567546	43680375	14234394	404673490
30	148075	47235925	0	0	47235925	0	0	23529582	1577260	16866647	40171662	12403685	417077465
31	118460	4235925	0	0	4235925	0	0	21081951	1417078	15765747	36662949	10572976	427650141
32	88845	28341555	0	0	28341555	0	0	16865561	850247	14864847	30029919	7758826	435408987
33	59230	18894370	0	0	18894370	0	0	12649171	566831	13963947	24629209	3712346	439121313
34	29615	9447185	0	0	9447185	0	0	8432781	283416	13063047	19228503	-334133	438787480
35	0	0	0	0	0	0	0	4216390	0	12162148	13827798	-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	-402678
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	-170645	-5556798
5	58452	18646188	13251357	0	31897545	14723730	1398464	9955346	559386	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	48577500	16167690	1601827	17361972	1179780	7628690	4779776	4757724	5504412
9	123279	39326001	14550921	0	53876922	16167690	1601827	19898634	1179780	892764	47640695	6236227	11740639
10	140017	44665423	14550921	0	59216344	16167690	1601827	22435297	1339963	9956838	51501615	7774406	19455368
11	156370	50004845	21984291	0	64556766	24426990	1601827	25564857	1500151	11220911	64214730	9582215	27223774
12	172723	55452030	21984291	0	70001996	24426990	2834156	29926745	1783561	12879654	71851106	9582215	36814989
13	189076	60892215	21984291	0	75933321	24426990	2834156	34288634	2066976	14638398	78255154	12628332	49443341
14	205429	66384400	21984291	0	81864641	24426990	2834156	38650523	2350392	16397141	84659202	15671489	65114850
15	221882	71875355	21984291	0	87895996	24426990	2834156	43012412	2633808	18155884	91063250	18714626	83829456
16	238335	77486710	0	0	93932706	0	2834156	45846567	2917223	32361270	83959216	13281554	97111010
17	254788	83098065	0	0	100069911	0	0	45846567	2917223	31365538	80129328	17111442	114222452
18	271241	88709420	0	0	106280136	0	0	45846567	2917223	30369807	79133597	18107173	132329625
19	287694	94320775	0	0	111990311	0	0	45846567	2917223	29374076	78137866	19102904	151435229
20	304147	100032230	0	0	117702486	0	0	45846567	2917223	28378344	77142134	20098636	171531165
21	320600	105743685	0	0	123414661	0	0	45846567	2917223	27382613	76146403	21094337	192623522
22	337053	111455140	0	0	129126836	0	0	45846567	2917223	26386882	75141600	21237623	213863155
23	353506	117166595	0	0	134839011	0	0	45846567	2917223	25391150	73935259	19982417	233845572
24	370059	122878050	0	0	140551186	0	0	45846567	2917223	24395419	72928920	18727209	252573781
25	386512	128589505	0	0	146263361	0	0	45846567	2917223	23399687	71922579	17472003	270047884
26	402965	134300960	0	0	151975536	0	0	45846567	2917223	22403956	70916240	16216795	286261579
27	419418	139912415	0	0	157687711	0	0	45846567	2917223	21408225	69909700	14773313	301034892
28	435871	145523870	0	0	163399886	0	0	45846567	2917223	20412493	68902723	13126468	314161360
29	452324	151135325	0	0	169112061	0	0	45846567	2917223	19416762	67895250	11479922	325640982
30	468777	156746780	0	0	174824236	0	0	45846567	2917223	18421031	66887777	9832777	335435759
31	485230	162358235	0	0	180536411	0	0	45846567	2917223	17425099	65880304	8731517	343211801
32	501683	167969690	0	0	186248586	0	0	45846567	2917223	16429568	64872831	76242570	351077663
33	518136	173581145	0	0	191960761	0	0	45846567	2917223	15433836	63865358	65269923	359075766
34	534589	179192600	0	0	197672936	0	0	45846567	2917223	14438105	62857905	54162426	363211238
35	551042	184804055	0	0	203385111	0	0	45846567	2917223	13442374	61850452	43046979	366356710
36	567495	190415510	0	0	209097286	0	0	45846567	2917223	12446643	60842905	31931532	369502182

IRR 13.45%

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	3228136	1398464	1110590	21299896	-2755975	-4298461
3	29226	9323094	13882374	0	23205468	15424860	1398464	5538436	2796933	2221180	24862633	-1657165	-5955626
4	43839	13984641	13882374	0	27887015	15424860	1398464	7850736	4195339	3331770	28425369	-558354	-6513980
5	58452	18646188	13882374	0	32528562	15424860	1398464	10163036	5593366	4442360	31988106	540456	-5973524
6	73065	23307735	15243822	0	38551557	16937580	1398464	12540853	699232	5552950	37129079	1422478	-4551046
7	89803	28647157	15243822	0	43890979	16937580	1601827	15123031	859415	6724255	41293308	2597671	-1953375
8	106541	33986579	15243822	0	49230401	16937580	1601827	17703210	1019597	7991861	45254175	3976226	2022851
9	123279	39326001	15243822	0	54569823	16937580	1601827	20284388	1179780	9211467	49215042	5354781	7377632
10	140017	44665423	15243822	0	59905245	16937580	1601827	22865567	1339993	10430973	53175910	6733335	14110967
11	156755	50004843	23031162	0	73036007	25390180	1601827	26067876	1500145	11650473	66410506	6625501	20736468
12	186370	59452030	23031162	0	82433192	25390180	2834156	30502514	17833561	13492971	74203382	8279810	29016278
13	215985	68899215	23031162	0	91930377	25390180	2834156	34937152	2066976	15335464	80783928	11166449	40182727
14	245600	78346400	23031162	0	10137562	25390180	2834156	39371790	2350392	17177957	87324475	14053087	54235814
15	275215	87793585	23031162	0	110824747	25390180	2834156	43806428	2633308	19020450	93885022	16939725	71175539
16	304830	97240770	0	0	97240770	0	2834156	48640583	2917223	33902293	86294245	10946525	82122064
17	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	46640583	2917223	32859136	82446942	14823828	96945892
18	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	46640583	2917223	31815988	81373794	15866976	112812868
19	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	46640583	2917223	3072841	80330647	16910123	129722991
20	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	46640583	2917223	29729694	79287500	17953270	147676261
21	304830	97240770	0	0	97240770	0	0	46640583	2917223	28686547	78244353	18996417	166672678
22	290217	92579223	0	0	92579223	0	-1398464	44328283	2777377	27643400	73350596	19228627	185901305
23	275604	87917676	0	0	87917676	0	-1398464	42015983	2637530	26600253	69853302	18062374	203963679
24	260991	83256129	0	0	83256129	0	-1398464	39703683	2497884	25557105	66380008	16896121	220859800
25	246378	78594582	0	0	78594582	0	-1398464	37391383	2357837	24513258	62864714	15729868	236589668
26	231765	73933035	0	0	73933035	0	-1398464	35099083	2217991	23470811	59369421	14563614	251153282
27	215027	68593613	0	0	68593613	0	-1601827	32479904	2057808	22427664	55381549	13212064	264365346
28	198289	63254191	0	0	63254191	0	-1601827	29916725	1897626	21384517	51597041	11657150	276022496
29	181551	57914769	0	0	57914769	0	-1601827	27335567	1737443	20341370	47812533	10102236	286124732
30	164813	52575347	0	0	52575347	0	-1601827	24734368	1571260	19298322	44028023	8547324	294672056
31	148075	47235925	0	0	47235925	0	-1601827	22173190	1417078	18255075	40232516	6992409	301664465
32	118460	37788740	0	0	37788740	0	-2834156	17738552	1133062	17211928	33249986	4338754	306203219
33	88845	28341555	0	0	28341555	0	-2834156	13303914	850247	16168781	27488786	852769	307055988
34	59230	16894370	0	0	16894370	0	-2834156	8869276	566831	15125634	21427585	-2833215	304225773
35	29615	9447185	0	0	9447185	0	-2834156	4434638	283416	14082487	15966385	-4519200	297703573
36	0	0	0	0	0	0	-2834156	0	0	0	-2834156	2834156	300537729

12.51%

IRR

Appendix 8 アルゼンチン産業連関表

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 ORIGEN	SECTOR DE DESTINO							
	DEMANDA				INTERMEDIA			
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 CEREALES Y CEREALINOSOS	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	0,001059	0,008867	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	0,000399	1,004463	0,002438	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	0,000028	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	0,037912
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	0,002661	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	0,000062	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	0,016246
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	0,005368	0,009172	0,007242	0,013908	0,012012	0,009255	0,023103
27 PRODUCCION DE PLASTICO	0,001389	0,001887	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 RIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,002000	0,002451	0,001699	0,001246	0,006438	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	0,003587
32 PROD.METAL. EXCEP.MAQUINARIA Y EQUIPO	0,004655	0,004069	0,005233	0,004093	0,025006	0,009456	0,009626	0,022551
33 MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	0,007160	0,006371	0,008797	0,003660	0,000165	0,000079	0,005932	0,004628
34 MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,000794	0,000560	0,000531	0,000681	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	0,006415	0,004969	0,003860	0,006307
37 OTRAS MAQUIN.Y APAR.EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,002204	0,001860	0,001349	0,001639	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	0,006439	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	0,000601	0,002984	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	0,008875	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. COMUNICACIONES	0,004707	0,005612	0,002289	0,003196	0,003832	0,002930	0,003583	0,004659
52 ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,003178	0,003548	0,003272	0,001871	0,004571	0,005374	0,006168	0,007400
53 BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST.A LAS EMP.	0,008108	0,010302	0,006548	0,032389	0,020570	0,017846	0,010818	0,020065
54 SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,008188	0,008475	0,004805	0,005830	0,016061	0,029660	0,010599	0,019811
55 DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT.DE RECUPER.	0,002021	0,001638	0,002060	0,000964	0,028595	0,011873	0,002048	0,004025
56	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 LEGUMINOSOS	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	0,003927	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	MAFANZA 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	0,000586	0,000342
9	ELAS. 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	1,167606	0,000339	0,001210	0,000735	0,000733	0,000566
12	TABACO	---	---	---	1,074960	---	---	---	---
13	TEXTILES	0,008130	0,024952	0,006953	0,003073	1,823394	0,645601	0,014167	0,179322
14	PRENDAS DE VESTIR	0,002667	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	0,000657	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	0,028901	0,015036	0,034388	0,026809	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	0,036269
27	PRODUCCION DE PLASTICO	0,003733	0,006845	0,003832	0,004292	0,005261	0,008285	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	0,059382	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	0,015298
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	0,006071	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	0,133403
48	COMERCIO AL POR MENOR	0,106398	0,123539	0,183577	0,079578	0,125448	0,244189	0,083218	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	0,009036	0,004948	0,006538	0,005142	0,004356	0,005247
53	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,030358	0,020878	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	0,018682	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	0,003676	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	0,000683
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	0,000931	0,000810	0,015460	0,002513	0,017757	0,000601
8	ACEITES	0,000413	0,000603	0,000549	0,000342	0,000660	0,003014	0,003472	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	0,005575	0,000456
11	BEBIDAS	0,000404	0,000566	0,000513	0,000447	0,000738	0,005942	0,001060	0,000455
12	TABACO	---	---	---	---	---	---	---	---
13	TEXTILES	0,005986	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	0,003425	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	0,000383
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	0,006261
20	ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,008831	0,012994	0,034374	1,058400	0,011151	0,009005	0,014017	0,009061
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	0,061245	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	0,000906	0,001726	0,001503	0,001571
26	PRODUCCION DE CAUCHO	0,008190	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	0,008924	0,009421	0,007021	0,008181	0,005248
29	MINERALES Y PROD. NO METALICOS, EXCEP. DE DERIVADOS 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	0,000672
36	MOTORES	0,004785	0,004869	0,006126	0,005599	0,005737	0,004679	0,005471	0,004415
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	0,003255	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	0,023229	0,012596	0,004056	0,005111
43	SUMINISTRO DE AGUA	0,000606	0,000661	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	0,113247	0,019153
48	COMERCIO AL POR MENOR	0,066024	0,175157	0,108321	0,178324	0,078689	0,039104	0,149012	0,062045
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	0,126558	0,162390
51	SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC.	0,003309	0,007582	0,004520	0,005265	0,002754	0,003064	0,005996	0,002920
52	COMUNICACIONES	0,003627	0,003970	0,008772	0,006832	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	0,005306
56	DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT. DE REQUER.	0,002697	0,003525	0,078134	0,020843	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	DEMANDA INTERMEDIA							
		25	26	27	28	29	30	31	32
1	CEREALES Y OLEAGINOSOS	0,00231	0,000705	0,003158	0,000367	0,000283	0,000119	0,000141	0,000197
2	CULTIVOS INDUSTRIALES Y OTROS	0,000942	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	0,000333	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	0,000383
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	0,000594	0,000557	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	0,002527	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	0,000057	0,000022	0,000018	0,000014	0,000015	0,000023
17	INDUSTRIA DE LA MADERA	0,000324	0,004385	0,011515	0,003785	0,003457	0,002691	0,003140	0,006630
18	MUEBLES Y ACCES. (excepto metálicos)	0,000154	0,000097	0,000097	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	0,009060	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	0,020250	0,021835
25	PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	1,035292	0,000357	0,000715	0,000321	0,000849	0,000314	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	0,000456	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	0,008545
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	0,008504	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	0,000065	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	0,006515	0,003896	0,004340	0,005756
37	OTRAS MAQUIN. Y APAR. EQUIPOS PARA COMUNIC.	0,004634	0,003566	0,005493	0,005527	0,006137	0,004152	0,004022	0,005301
38	AUTOMOVILES Y PARTES	0,019268	0,010329	0,012067	0,020395	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	0,021761	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	0,120567	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. COMUNICACIONES	0,005088	0,004050	0,004864	0,005123	0,004700	0,001994	0,002410	0,003917
52	ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,005845	0,003789	0,005359	0,006738	0,006027	0,003131	0,002997	0,004557
53	Bienes inmuebles y serv. prest. a las emp.	0,021020	0,017169	0,023648	0,024111	0,021105	0,012674	0,020131	0,023618
54	SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,021578	0,017553	0,025902	0,023371	0,018572	0,018557	0,020246	0,025380
55	DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT. DE RECUPER.	0,005275	0,003272	0,004588	0,005077	0,003979	0,003427	0,004244	0,004401
56		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 DESTINO		DEMANDA INTERMEDIA							
		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)	0,000692	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	0,001699	0,002948
5	MINERALES METALICOS	0,001161	0,000683	0,001009	0,001901	0,002757	0,000868	0,000379	0,000686
6	PETROLEO, GAS NATURAL Y CARBON	0,009022	0,007740	0,007742	0,009112	0,008705	0,007651	0,010298	0,007848
7	MATANZA GANADO, PREP. Y CONSERV. DE CARNES	0,000378	0,000455	0,000636	0,000421	0,000626	0,000504	0,000323	0,000345
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	0,000632	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	0,000158	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	0,005921	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	0,000051	0,000038	0,000029	0,000033
22	SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES	0,005657	0,005269	0,048821	0,005685	0,085478	0,011859	0,006050	0,030015
23	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,002014	0,007979	0,016665	0,010119	0,014539	0,012920	0,007321	0,016267
24	REFINERIAS DE PETROLEO	0,025804	0,023888	0,023269	0,027236	0,024659	0,023450	0,020068	0,023941
25	PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000834	0,000497	0,000552	0,000696	0,000594	0,000664	0,000626	0,000512
26	PRODUCCION DE CAUCHO	0,020755	0,010915	0,009065	0,011175	0,010199	0,035618	0,012316	0,009102
27	PRODUCCION DE PLASTICO	0,004476	0,005695	0,027714	0,004493	0,023749	0,011536	0,005022	0,030122
28	CEMENTO, CAL, YESO Y OTROS	0,007231	0,007109	0,009971	0,006499	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	0,023065	0,039139	0,083175	0,108113	0,025669	0,025104	0,037812
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	1,037463	0,017417	0,004838	0,002693	0,006022	0,005223	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	0,012631	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	0,002679	0,004102	0,005394	0,003760	0,003373	1,063597	0,004005
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	0,002633	0,004976
43	SUMINISTRO DE AGUA	0,000517	0,000587	0,000803	0,000491	0,000737	0,000533	0,000355	0,000771
44	CONSTRUCCION PUBLICA	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CONSTRUCCION PRIVADA	---	---	---	---	---	---	---	---
46	CONSTRUCCION AGROPECUARIA	---	---	---	---	---	---	---	---
47	COMERCIO AL POR MAYOR	0,108191	0,081398	0,098731	0,079549	0,073265	0,142833	0,033396	0,109819
48	COMERCIO AL POR MENOR	0,108502	0,067401	0,141677	0,098720	0,104706	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. COMUNICACIONES	0,005025	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	0,025886	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 DESTINO		DEMANDA INTERMEDIA							
		41	42	43	44	45	46	47	48
SECTOR DE ORIGEN									
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	0,000862	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	0,000247	0,000379	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	0,001172	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	0,006997
18	MUEBLES Y ACESES. (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	0,035906	0,034622
20	ARTICULOS DE PAPEL, CARTON	0,005087	0,003688	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	0,016855	0,007654	0,006747
24	REFINERIAS DE PETROLEO	0,126006	0,066109	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	0,004938	0,006211	0,004637	0,004637
27	PRODUCCION DE PLASTICO	0,005854	0,000830	0,007388	0,006777	0,008854	0,038614	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 DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,007671	0,001257	0,003361	0,055889	0,078674	0,021137	0,006375	0,005822
30	IND. METALICAS BASIC. DE HIERRO Y ACERO	0,007276	0,007371	0,021713	0,195156	0,169457	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	0,066219	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	0,008529	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	0,005686	0,007847	0,038366	0,007856	0,003824	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	0,006092	0,007568	0,007600	0,012304	0,008849
39	OTROS MATERIALES PARA EL TRANSPORTE	0,001569	0,001963	0,001395	0,002705	0,002480	0,002417	0,002869	0,001726
40	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,002102	0,003160	0,002289	0,001339	0,001316	0,001227	0,003175	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	0,000646	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	0,000268	0,000969	0,000193	0,000715	0,000189	0,000264	---
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	0,000556	0,001470	---
4 SILVICULTURA EXTRA. MADERA, CAZA Y PESCA	0,000200	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	0,005023	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	0,002228	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	0,000260	0,001220	---
11 BEBIDAS	0,081614	0,000775	0,004312	0,000761	0,005055	0,000279	0,001282	---
12 TABACO	---	---	---	---	---	---	---	---
13 TEXTILES	0,053860	0,008158	0,016621	0,005227	0,001508	0,001942	0,001539	---
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)	0,000909	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	0,026020	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	0,000989	0,006390	0,009800	0,005019	0,001638	0,003269	0,005570	---
23 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	0,015340	0,011476	0,018014	0,002553	0,008395	0,017576	0,013079	---
24 REFINERIAS DE PETROLEO	0,014822	0,119450	0,042383	0,013507	0,006751	0,015337	0,011636	---
25 PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETROLEO Y CARBON	0,000213	0,001040	0,000387	0,000137	0,000084	0,0000370	0,000139	---
26 PRODUCCION DE CALCO	0,002884	0,044521	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. DERIVADOS 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	0,003538	---
32 PROD.METAL, EXCEP.MAQUINARIA Y EQUIPO	0,004746	0,003930	0,014154	0,004696	0,001391	0,004562	0,002559	---
33 MAQUINARIA AGRICOLA (incl.prod tractores)	0,000932	0,000169	0,000133	0,000059	0,000058	0,000037	0,000073	---
34 MAQUINARIA INDUSTRIAL	0,000893	0,002596	0,001572	0,001295	0,007889	0,002636	0,000643	---
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	0,006268	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	0,004544	0,004031	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	0,022353	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	0,021562	0,020675	0,023263	---
51 SERVICIOS CONEXOS DEL TRANSPORTE Y ALMAC. COMUNICACIONES	0,001588	0,011473	1,027695	0,000922	0,000470	0,000529	0,000672	---
52 ESTABLECIMIENTO FINANCIEROS Y SEGUROS	0,009514	0,004274	0,041150	1,006094	0,016639	0,003726	0,006999	---
53 BIENES INMUEBLES Y SERV. PREST.A LAS EMP.	0,015026	0,033654	0,025432	0,010194	1,191741	0,017051	0,015238	---
54 SERVICIOS PERSONALES Y SOCIALES	0,033851	0,022431	0,112682	0,013380	0,049125	1,012974	0,018780	---
55 DESECHOS INDUSTRIALES Y MAT.DE RECUPER.	0,007075	0,010035	0,004725	0,001252	0,001660	0,007250	1,032674	---
56	0,001157	0,004052	0,003617	0,004573	0,000870	0,001425	0,001903	1,000000

Appendix 9 同一チャンネル干渉

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 ⁻	-	-
600	3 ⁻	c	3 ⁻	850	-	-	-
610	-	-	-	860	2	-	-
620	2	c	2	870	4-3 ⁺	-	-
630	3 ⁻	-	-	880	-	-	-
640	3 ⁻ -2	c	3 ⁻ -2	890	2	c	2
650	3 ⁻	-	-	900	weak	c	weak
660	3 ⁻	-	-	910	2	c	2
670	2	B	3	920	-	-	-
680	2	c	2	930	3 ⁻	-	-
690	3 ⁻ -2	c	3 ⁻	940	3 ⁻	-	-
700	-	-	-	950	3 ⁻	-	-
710	3 ⁻	-	-	960	3 ⁻ -2	c	3 ⁻
720	2	c	2	970	3 ⁻ -2	c	3 ⁻
730	2	c	2	980	-	-	-
740	weak	c	-	990	3 ⁻	c*	3
750	3 ⁻ -2	-	-	1000	3 ⁻ -2	-	-
760	-	-	-	1010	-	-	-
770	-	-	-	1020	3 ⁻ -2	-	-
780	3 ⁻ -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. (kHz)	Evaluation of signal	Interference		Freq. (kHz)	Evaluation of signal	Interference	
		Type	Degree			Type	Degree
1060	2	-	-	1350	3 ⁻ -3	-	-
1070	3	-	-	1360	2	c*	2
1080	3	-	-	1370	2	c*	2
1090	3 ⁻	-	-	1380	3	-	-
1100	3 ⁻	-	-	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 ⁻	-	-	1430	2	-	-
1150	-	-	-	1440	2	B	2
1160	2	c*	2	1450	2	c*	2
1170	3 ⁻	-	-	1460	2	B	2
1180	2	c*	2	1470	-	-	-
1190	3 ⁺	-	-	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 ⁻	c*	3 ⁻	1590	2	-	-
1310	-	-	-	1600	-	-	-
1320	2	B	2	B: Beat c: Interfering			
1330	2	c*	2				
1340	-	-	-				

JICA