

## 資料2. 人口



PARAGUAI, Estimación y Proyección provisoria de la población por Departamento y Distrito al 30 de junio de cada año. Año 1982 y Periodo 1989-1992.

Departamento y distrito	AÑO				
	1982	1989	1990	1991	1992
TOTAL DEL PAIS	3.357.717	4.157.285	4.276.648	4.397.306	4.519.327
ASUNCION	503.322	595.133	607.706	619.521	631.350
I. CONCEPCION	148.075	177.467	181.476	185.454	189.360
1. Concepción	55.232	64.224	65.361	66.466	67.526
2. Belén	10.839	11.579	11.642	11.697	11.740
3. Horqueta	42.723	55.553	57.446	59.358	61.275
4. Loreto	15.666	16.446	16.494	16.530	16.550
5. San Carlos	2.399	2.599	2.619	2.636	2.651
6. San Isidoro	6.930	8.489	8.704	8.917	9.127
7. Ity Yáú	14.286	18.577	19.210	19.850	20.491
II. SAN PEDRO	211.200	274.496	283.967	293.571	303.247
1. San Pedro	29.188	32.482	32.809	33.103	33.357
2. Antequera	3.337	3.943	4.017	4.087	4.154
3. Choré	25.175	37.301	39.248	41.252	43.304
4. Felipa Matinuda	11.046	12.410	12.553	12.682	12.797
5. Gral. Elizardo A.	21.859	24.393	24.648	24.878	25.079
6. Gral. I. Rosquín	4.752	6.773	7.086	7.408	7.733
7. Itac. del Rosario	12.313	13.265	13.337	13.393	13.434
8. Lima	7.329	10.478	10.968	11.469	11.978
9. Nva. Germania	11.067	17.252	18.284	19.358	20.469
10. San Estanislao	50.075	73.747	77.530	81.419	85.394
11. San Pablo	4.055	4.495	4.538	4.576	4.609
12. Tacuatí	3.168	3.822	3.906	3.987	4.064
13. Unión	6.420	7.954	8.157	8.357	8.552
14. 25 de Diciembre	9.800	14.559	15.325	16.114	16.921
15. Villa del Rosario	11.616	11.622	11.561	11.488	11.402
III. CORDILLERA	214.558	221.953	222.245	222.391	222.351
1. Cascupé	27.828	30.898	31.249	31.569	31.863
2. Altoa	9.441	8.886	8.778	8.661	8.538
3. Arroyos y Esteros	19.975	19.614	19.492	19.349	19.189
4. Atyrá	11.028	11.744	11.807	11.857	11.896
5. Caragatay	13.046	13.448	13.457	13.453	13.434
6. Zubocada	7.724	8.291	8.344	8.390	8.427
7. Eusebio Ayala	17.143	17.673	17.685	17.679	17.655
8. Isla Pucú	8.990	8.693	8.620	8.539	8.449
9. Itáú de la Cord.	10.664	10.980	10.986	10.979	10.962
10. Juan de Mana	4.098	3.715	3.651	3.583	3.513
11. Loma Grande	2.510	3.078	3.158	3.236	3.313
12. Mbocayaty del Itaguy	4.806	4.549	4.496	4.440	4.380
13. Nueva Colombia	3.926	4.757	4.871	4.982	5.092
14. Piribebuy	23.859	24.252	24.220	24.162	24.081
15. Primero de marzo	7.188	7.025	6.895	6.830	6.759
16. San Bernardino	7.296	8.240	8.355	8.460	8.560
17. Santa Elena	5.235	4.312	4.180	4.046	3.913
18. Tobatí	18.023	20.610	20.932	21.236	21.524
19. Valenzuela	7.874	7.163	7.041	6.914	6.782
20. San José Obrero	3.904	4.025	4.028	4.026	4.021
IV. GUAIRA	158.820	177.586	179.808	181.936	183.936
1. Villarrica	38.514	41.628	41.899	42.149	42.379
2. Borja	11.181	12.625	12.787	12.944	13.096
3. Cap. N. J. Fréche	8.068	10.380	10.711	11.045	11.386
4. Gral. Martínez	6.877	6.585	6.513	6.440	6.364
5. Félix P. Carreras	5.698	4.915	4.867	4.816	4.764
6. Gral. D. A. Garay	8.620	8.910	9.003	9.092	9.178
7. Independencia	34.321	43.788	45.129	46.486	47.860
8. Itapé	6.972	6.877	6.911	6.872	6.732
9. Iturza	8.942	8.998	8.965	8.927	8.884
10. José Fassaró	6.496	7.463	7.577	7.690	7.799
11. Mbocayaty	6.925	7.482	7.530	7.574	7.615
12. Natalicio Talavera	4.295	4.593	4.615	4.635	4.653
13. Rumi	3.859	3.825	3.802	3.778	3.752
14. San Salvador	3.748	3.634	3.587	3.551	3.513

PARAGUAY, Estimación y Proyección provisoria de la población por Departamento y Distrito al 30 de junio de cada año. AÑO 1982 y Periodo 1989-1992.

Departamento y distrito	AÑO				
	1982	1989	1990	1991	1992
15. Yataity	3.907	4.176	4.196	4.214	4.231
16. Dr. Bottrell	1.597	1.707	1.718	1.723	1.730
<b>V. CAAQUAZU</b>	<b>331.407</b>	<b>444.973</b>	<b>462.471</b>	<b>480.340</b>	<b>498.482</b>
1. Cnel. Oviedo	55.942	63.688	65.553	67.361	69.099
2. Caaguazú	73.174	95.651	98.883	102.117	105.329
3. Carayaó	13.521	17.375	17.947	18.458	18.992
4. Dr. Cecilio Báez	8.849	9.914	10.025	10.128	10.219
5. Dr. J. R. Chaves	15.174	21.742	22.627	23.524	24.426
6. Dr. J.M. Frutos	21.840	30.527	31.862	33.221	34.595
7. Dr. J.E. Estigarribia	13.588	21.691	23.073	24.517	26.021
8. Repatriación	22.536	33.771	35.600	37.489	39.430
9. Hugo Stroessner	10.008	10.566	10.595	10.613	10.618
10. San Joaquín	16.869	21.377	22.031	22.621	23.229
11. San José	16.272	17.891	18.044	18.180	18.294
12. Yhú	39.769	66.314	70.980	75.896	81.053
13. José D. Ocampos	5.070	8.560	9.179	9.831	10.518
14. R.I.3 Corrales	11.301	16.161	16.922	17.701	18.494
15. Raúl Oviedo	6.794	9.745	10.239	10.683	11.165
16. F. Solano López					
<b>VI. CAAZAPA</b>	<b>121.214</b>	<b>131.037</b>	<b>132.036</b>	<b>132.957</b>	<b>133.772</b>
1. Caazapá	22.994	23.259	23.204	23.131	23.036
2. Abaí	10.922	12.796	13.037	13.272	13.498
3. Buena Vista	5.127	4.595	4.505	4.415	4.321
4. Dr. Moisés Bertoni	4.412	4.867	4.916	4.962	5.003
5. Gral. H. Morínigo	7.091	7.163	7.164	7.120	7.090
6. Maciel	4.558	4.358	4.314	4.265	4.214
7. San J. Nepomuceno	22.485	25.717	26.110	26.489	26.848
8. Tavaí	6.315	7.695	7.884	8.079	8.254
9. Itegos	7.564	7.341	7.280	7.215	7.143
10. Iuty	29.746	33.246	33.642	34.018	34.365
<b>VII. ITAPUA</b>	<b>290.778</b>	<b>361.497</b>	<b>371.603</b>	<b>381.740</b>	<b>391.826</b>
1. Encarnación	53.154	65.077	66.633	68.161	69.627
2. Antidía Matiauda	8.520	10.943	11.282	11.619	11.951
3. Bella Vista	14.655	18.580	19.120	19.655	20.179
4. Cambyretá	7.909	8.863	8.961	9.051	9.130
5. Cptán Mexa	15.353	23.822	25.232	26.698	28.211
6. Cptán Miranda	7.008	6.967	6.925	6.876	6.818
7. Cptán V. Matiauda	7.270	7.847	7.892	7.929	7.955
8. Carmen del Paraná	6.077	6.689	6.792	6.847	6.896
9. Coronel Bogado	16.545	19.970	20.406	20.831	21.237
10. Carlos A. López	5.321	7.535	7.877	8.227	8.581
11. Domingo Robledo	11.912	15.304	15.779	16.252	16.717
12. Fram	9.609	9.360	9.275	9.183	9.080
13. Gral. Artigas	13.347	14.603	14.714	14.811	14.889
14. Gral. Delgado	7.880	9.117	9.260	9.396	9.521
15. Hohenau	5.961	7.006	7.132	7.253	7.366
16. Jesús	5.554	5.992	6.025	6.053	6.073
17. Leandro Oviedo	4.303	4.695	4.728	4.757	4.780
18. Obligado	9.596	12.562	12.987	13.411	13.832
19. Mayor Otaño	6.659	14.425	16.024	17.782	19.709
20. San Cosme y Damían	7.822	9.409	9.610	9.805	9.992
21. San P. del Paraná	31.989	39.806	40.852	41.886	42.888
22. San R. del Paraná	5.816	7.464	7.695	7.925	8.150
23. Trinidad	4.507	5.214	5.297	5.374	5.446
24. Tomás R. Pereira	14.152	18.183	18.746	19.308	19.861
25. Berib.S.de Iglesias	2.759	3.434	3.524	3.613	3.700
26. La Paz	1.586	1.545	1.531	1.515	1.499
27. Yatyty	5.514	7.085	7.304	7.522	7.738

Paraguay. Estimación y Proyección provisoria de la población por Departamento y Distrito al 30 de Junio de cada año. Año 1982 y Periodo 1989-1992.

Departamento y distrito	1982	1989 AÑO	1990	1991	1992
<b>VIII. MISIONES</b>					
1. San Juan Bautista	85.622	96.222	97.495	98.720	99.877
2. Ayolas	13.811	15.017	15.137	15.246	15.341
3. San Ignacio	6.482	9.145	9.569	10.003	10.447
4. San Miguel	18.340	20.427	20.661	20.882	21.084
5. San Patricio	5.660	6.206	6.263	6.315	6.362
6. Santa María	3.433	4.057	4.138	4.218	4.295
7. Santa Rosa	7.321	8.271	8.383	8.489	8.589
8. Santiago	19.154	20.400	20.502	20.588	20.655
9. Villa Florida	6.515	7.473	7.590	7.703	7.810
10. Itebyry	1.567	1.750	1.770	1.790	1.808
10. Itebyry	3.339	3.476	3.482	3.486	3.486
<b>IX. PARAGUARI</b>	225.974	230.856	230.748	230.487	230.034
1. Paraguari	15.095	15.591	15.604	15.607	15.596
2. Acahay	17.490	17.944	17.942	17.927	17.897
3. Caballero	9.265	8.814	8.719	8.619	8.511
4. Carapeguá	29.942	31.395	31.490	31.562	31.607
5. Caapucú	8.022	8.135	8.121	8.101	8.074
6. Escobar	6.870	6.479	6.401	6.320	6.234
7. La Ciénega	4.926	4.840	4.810	4.776	4.739
8. Mbyyapy	13.378	14.943	15.125	15.297	15.458
9. Pirayú	13.152	14.068	14.151	14.224	14.285
10. Quilindy	18.100	18.712	18.730	18.737	18.725
11. Quyyuyhó	8.384	8.538	8.527	8.512	8.488
12. Roque González de Sta. C.	12.496	12.169	12.078	11.979	11.870
13. Sapucaí	7.502	6.790	6.668	6.545	6.418
14. Tebicuary mí	4.610	4.266	4.204	4.140	4.072
15. Yaguarón.	23.546	25.742	25.975	26.189	26.384
16. Ybucuf	25.287	24.672	24.494	24.300	24.085
17. Ybytími	7.909	7.758	7.709	7.652	7.591
<b>X. ALTO PARANÁ</b>	220.938	350.709	373.321	397.131	422.105
1. Ciudad del Este	68.977	112.617	120.251	128.289	136.720
2. Presidente Franco	26.225	44.543	47.832	51.318	55.000
3. Domingo N. de Irala	23.906	40.610	43.608	46.788	50.146
4. Dr. Juan L. Mallorquín	16.062	20.621	21.274	21.930	22.583
5. Hernandarias	31.196	45.860	48.240	50.699	53.227
6. Itakyry	26.358	47.612	51.579	55.827	60.362
7. Juan E. O'Leary	12.240	14.682	15.002	15.315	15.618
8. Raounday	5.568	8.183	8.608	9.046	9.497
9. Yguasú	5.590	7.807	8.152	8.505	8.864
10. San Cristóbal	4.816	8.174	8.775	9.414	10.083
<b>XI. CENTRAL</b>	550.330	739.868	769.103	798.967	829.296
1. Areguá	16.124	18.364	18.617	18.855	19.074
2. Capiatá	36.234	48.314	50.093	51.889	53.687
3. Fernando de la Mora	73.689	110.844	116.922	123.218	129.702
4. Guarambaré	9.576	10.705	10.824	10.932	11.030
5. Itá	29.099	30.763	30.857	30.921	30.949
6. Itauguá	28.727	32.954	33.441	33.904	34.332
7. Lambaré	74.295	110.570	116.455	122.539	128.790
8. Limpio	17.721	20.586	20.927	21.254	21.562
9. Luque	71.158	92.920	96.056	99.203	102.335
10. Mariano Roque Alonso	16.180	23.417	24.566	25.746	26.952
11. Nueva Italtí	6.658	6.725	6.701	6.671	6.634
12. Remolá	13.263	18.871	19.749	20.647	21.562
13. San Antonio	6.190	10.067	10.149	10.222	10.283
14. San Lorenzo	82.494	124.738	131.677	138.871	146.287
15. Villa Elisa	13.318	20.641	21.867	23.142	24.464
16. Villita	16.230	17.655	17.704	17.736	17.747
17. Ypacarai	13.318	14.149	14.202	14.241	14.264
18. Ypané	7.099	7.618	7.657	7.689	7.713
19. J. Augusto Saldivar	15.456	19.967	20.639	21.287	21.929

Paraguay. Estimación y Proyección provisoria de la población por Departamento y Distrito al 30 de junio de cada año. Año 1982 y Período 1989-1992

Departamento y distrito	AÑO				
	1982	1989	1990	1991	1992
<b>XII. NEEMBUCU</b>	77.899	82.898	83.343	83.736	84.060
1. Pilar	20.324	23.178	23.523	23.853	24.167
2. Alberdi	5.359	5.930	5.991	6.050	6.103
3. Cerrito	5.889	6.350	6.394	6.431	6.464
4. Desmochado	2.610	2.341	2.295	2.250	2.202
5. Gral. José E. Díaz	4.503	4.769	4.788	4.805	4.817
6. Guasú Cuá	2.976	3.036	3.033	3.027	3.018
7. Kumaitá	2.999	3.149	3.158	3.165	3.169
8. Isla Umbú	4.339	4.658	4.687	4.712	4.733
9. Laureles	4.479	4.201	4.146	4.087	4.027
10. Mayor José J. Martínez	4.043	3.652	3.585	3.517	3.446
11. Paso de Patria	1.862	2.172	2.211	2.250	2.286
12. San Juan Bta. de Reembucú	7.400	8.287	8.389	8.485	8.574
13. Tacuayas	3.521	3.675	3.684	3.689	3.690
14. Villa Franca	1.231	1.119	1.099	1.080	1.059
15. Villa Oliva	3.318	3.112	3.071	3.029	2.984
16. Villalbín	3.046	3.269	3.289	3.306	3.321
<b>XIII. ANAMBAY</b>	75.549	92.382	94.740	97.095	99.425
1. Pedro Juan Caballero	36.126	68.389	70.079	71.761	73.415
2. Bella Vista	6.089	6.271	6.274	6.271	6.264
3. Capitán Bado	13.334	17.722	18.387	19.063	19.746
<b>XIV. CANINDEYU</b>	73.534	113.855	120.767	128.013	135.580
1. Balto del Guairá	18.678	28.665	30.353	32.116	33.949
2. Corpus Cristi	21.288	32.671	34.596	36.605	38.695
3. Curugastý	19.097	30.498	32.477	34.559	36.742
4. Iyatymí	4.081	7.232	7.818	8.444	9.111
5. Itanará	2.110	3.367	3.585	3.814	4.054
6. Ippjhá	2.706	2.869	2.882	2.893	2.901
7. Caballero Alvares	5.574	8.553	9.056	9.582	10.128
<b>REGION OCCIDENTAL</b>	68.497	66.353	65.819	65.247	64.626

### 資料3. 交換機





RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DE ASUNCION

CENTRALES	NRO. DE ABONADOS
C2 EMD CIUDAD NUEVA	15.000
C21 EWSO CIUDAD NUEVA	4.000
C29 EWSO TRINIDAD	4.584
C30 EMD SAN VICENTE	4.000
C35 EMD LAMBARE	3.200
C4 EWSO CENTRO	20.000
C50 EWSO PDO. DE LA MORA	9.000
C55 EWSO TEMBETARY	6.280
C6 EWSO VILLA MORRA	14.000
C7 EMD BARRIO OBRERO	4.600
C8 EMD SAJONIA	5.200
TOTAL	89.864

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NRO	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. Sta.	SERV.	MONED.	PRO	TOTAL	CAP. CONMUT.
1 SAN LORENZO	132	4.450	1.161	4	-	64	34	-	5.853	7.640
2 ENCARNACION	114	2.149	1.397	9	-	57	9	-	3.735	4.990
3 CARACUPE	73	1.854	542	1	5	45	11	-	2.531	3.005
4 VILLARRICA	65	829	336	3	-	24	8	-	1.265	1.857
5 CORONEL OVIEDO	58	1.577	812	5	1	34	4	-	2.491	2.733
6 CONCEPCION	67	691	321	-	-	29	2	-	1.100	1.436
7 PARAGUARI	80	782	361	-	-	21	1	-	1.245	1.677
8 SAN JUAN BTA. MNES.	73	612	321	-	1	29	4	-	1.040	1.645
9 VILLA DEL ROSARIO	31	434	157	-	-	15	-	-	637	692
10 FILAR	51	502	119	1	-	13	6	-	6.280	7.035
11 CIUDAD DEL ESTE	75	3.225	2.748	55	1	63	13	-	6.280	7.035
12 PEDRO JUAN CABALLERO	65	1.181	762	5	5	28	13	-	2.059	2.535
13 VILLA DE SAN PEDRO	31	195	80	-	-	15	1	-	322	543
14 VILLA HAYES	22	399	171	-	-	11	2	-	595	784
TELEFONIA RURAL	-	-	-	-	-	-	-	141	141	-
<u>SUB-DISTRITO</u>										
1-5 SALTO DEL GUATRA	11	194	206	3	-	13	-	-	427	526
2-4 CAATAPA	17	198	83	-	-	15	-	-	313	360
<b>TOTALES</b>	<b>965</b>	<b>19.352</b>	<b>9.584</b>	<b>86</b>	<b>13</b>	<b>478</b>	<b>108</b>	<b>141</b>	<b>30.727</b>	<b>38.363</b>

SIGNIFICADO DE ABBREVIACIONES

A : AUTOMATICO  
 CRL : CONMUTADOR BATERIA LOCAL  
 CBC : CONMUTADOR BATERIA CENTRAL  
 SEA : SERVICIO SEMI AUTOMATICO

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 1: ZONA CAPITAL

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D. 5ta.	SERV	HORED.	TOTAL	SOLIC. FEND.	CAP. CONMUT	
SAN LORENZO	A	35	1.683	524	2	-	16	12	2.272	657	2.400
LUQUE	A	14	1.074	171	1	-	14	15	1.289	610	1.800
ALBERDI	A	5	117	42	-	-	7	-	171	1	200
AREGUA	A	6	183	18	-	-	4	-	209	70	400
CAPIATA	A	19	458	114	1	-	5	5	600	139	600
MARIANO R. ALONSO	A	1	187	53	-	-	1	-	242	98	600
PUENTE E. CASTILLO	A	2	83	8	-	-	-	-	28	-	600
EMBOSCADA	CRC(SSA)	4	16	8	-	-	-	28	-	-	90
GUARAMBARE	A	3	96	13	-	-	2	2	116	50	200
ITA	A	17	189	50	-	-	9	1	266	14	400
LINPIO	CRC(SSA)	3	65	29	-	-	1	-	98	6	100
NUEVA COLOMBIA	CRL	2	3	-	-	-	-	-	4	3	10
NUEVA ITALIA	CRL	4	20	5	-	-	-	-	29	5	30
NENBY	A	3	18	19	-	-	-	-	39	-	-
PIQUETE CUE	CRL(SSA)	1	12	15	-	-	-	-	28	4	30
SAN ANTONIO	A	3	146	30	-	-	2	-	171	14	200
VALLE FUCHU	CRL	3	4	7	-	-	-	-	14	4	20
VILLA FRANCA	CRL	1	1	-	-	-	-	-	2	-	5
VILLA OLIVA	CRL	1	8	1	-	-	-	-	9	-	20
VILLETA	A	4	84	31	-	-	2	-	141	9	400
YPAKE	CRL	1	23	11	-	-	-	-	36	40	60
YBYPOJHYI	CRL	3	2	1	-	-	-	-	4	-	20
ZANJITA	CRL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
<b>TOTALES</b>		<b>132</b>	<b>4.450</b>	<b>1.169</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>5.853</b>	<b>1.723</b>	<b>7.640</b>

NOTA: SE DESTACA QUE LA OFICINA DE NENBY FUNCIONA CONJUNTAMENTE CON LA CENTRAL DE SAN LORENZO, CON UNA CAPACIDAD TOTAL PAR 2.400 ABONADOS.

## RESUMEN DE ARONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 2: ENCARNACION

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D.	CAT. 5ta.	SERV.	HONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONUT.
ENCARNACION	A	74	1.562	1.075	9	-	26	8	2.754	75	3.400
Carraen del Parana	CBC(SSA)	1	87	12	-	-	-	-	100	-	100
Cambyreta	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	-	10
Capitan Miranda	CBL(SSA)	2	-	-	-	-	-	-	30	-	30
Capitan Meza	CBL	2	-	-	-	-	-	-	2	-	30
Bella Vista Sur	A	3	8	10	-	-	-	-	20	-	20
Hohenau	A	2	94	65	-	-	5	-	166	90	400
La Paz	CBL	2	8	10	-	-	-	-	20	-	20
Obligado	A	2	16	34	-	-	1	-	55	-	-
Col. Pirapo	A	2	46	46	-	-	6	-	100	130	200
Fraa	CBC(SSA)	4	25	24	-	-	-	-	53	8	100
Cnel. Bogado	A	11	117	54	-	-	9	1	192	36	400
Sral. Artigas	CBC(SSA)	3	26	5	-	-	-	-	34	-	60
Gra. Delgado	CBL(SSA)	1	14	2	-	-	-	-	17	8	20
Salitre Due	CBL	1	1	1	-	-	-	-	2	-	5
San Cosme y Damian	A	1	19	10	-	-	6	-	36	1	200
San Pedro del Parana	CBC(SSA)	2	33	12	-	-	-	-	47	-	60
Jesus	CBL	1	3	-	-	-	-	-	4	-	4
Kilometro 16	CBL(SSA)	1	18	6	-	-	-	-	25	3	30
Santa Maria Hohenau	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
San Dionisio	CPL	-	2	-	-	-	-	-	2	-	5
Maria Auxiliadora	CBL	-	-	3	-	-	-	-	3	1	10
Edelira 28	CBL	-	-	1	-	-	-	-	1	-	10
<b>TOTALES</b>		<b>114</b>	<b>2.149</b>	<b>1.397</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>3.735</b>	<b>432</b>	<b>4.990</b>

NOTA: SE DESTACA QUE LA OFICINA DE OBLIGADO FUNCIONA CONJUNTAMENTE CON LA CENTRAL DE COLONIA HOHENAU, CON UNA CAPACIDAD TOTAL PARA 400 ARONADOS.

## RESUMEN DE ARONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 3: CAACUPE

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. Sta.	SERV.	MONED.	TOTAL	EOLIC. PERD.	CAP. CONMUT.
CAACUPE	A	20	402	130	-	-	19	8	579	22	600
Altes	CBL	1	12	7	-	-	-	-	20	2	20
Arroyos y Esteros	CBL(SSA)	1	23	5	-	-	-	-	29	3	100
Atyra	CBL(SSA)	3	26	8	-	-	-	-	37	4	100
Caraguatay	CBL(SSA)	3	66	28	-	-	1	-	98	3	10
Iro. de Marzo	EPL	2	8	-	-	-	-	-	10	1	10
Eusebio Ayala	A	5	194	49	-	-	9	-	257	3	400
Isla Poru	CBL	2	35	3	-	-	-	-	40	-	40
Itac. de la Cordillera	CBL(SSA)	2	83	13	-	-	-	-	98	22	110
Itaugua	A	9	56	69	-	-	1	-	135	46	-
Loma Grande	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Mboceayaty	CBL	1	7	2	-	-	-	-	10	2	10
Piribebuy	A	7	143	52	-	-	3	-	205	75	400
San Bernardino	A	6	534	2	1	5	7	3	600	21	600
Santa Elena	CBL(SSA)	1	6	2	-	-	1	-	10	1	10
Ypacarai	A	3	150	102	-	-	4	-	259	4	400
Valenzuela	EPL	1	2	-	-	-	-	-	3	1	5
Tobati	CBL	1	91	27	-	-	-	-	119	34	120
Aguayty	CBL	1	6	1	-	-	-	-	8	-	20
San Jose Obrero	EPL	3	7	-	-	-	-	-	10	-	20
Alfonso Laca	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	2	5
<b>TOTALES</b>		<b>73</b>	<b>1.854</b>	<b>542</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>2.531</b>	<b>246</b>	<b>3.005</b>

NOTA: SE DESTACA QUE LA OFICINA DE ITAUGUA FUNCIONA CONJUNTAMENTE CON LA CENTRAL DE YPACARAI, CON UNA CAPACIDAD TOTAL PARA 400 ARONADOS.

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 4: VILLARRICA

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. Sta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. FEND.	CAP. CONMUT.
VILLARRICA	A	51	609	258	3	-	20	8	949	190	1.400
Independencia	A	1	58	28	-	-	3	-	90	-	90
Cnel. Martinez	CBL	-	9	1	-	-	-	-	10	-	20
Eugenio A. Garay	CBL	-	8	1	-	-	-	-	9	2	10
Felix Perez Cardozo	CBL(SSA)	-	1	-	-	-	-	-	1	-	10
Bral. Morinigo	CBL	-	5	2	-	-	-	-	7	-	10
Itape	CBL	1	4	-	-	-	-	-	5	-	7
Mborayaty	CBL	1	5	2	-	-	-	-	8	1	10
Numi	CBL(SSA)	-	1	2	-	-	-	-	3	-	10
Paso Yobai	CBL(SSA)	-	17	2	-	-	-	-	19	3	20
San Juan Nepomuceno	CBL	4	42	23	-	-	1	-	70	-	70
Tebicuary	CBL(SSA)	1	3	6	-	-	-	-	10	-	20
Tebicuary-mi	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Natalicio Talavera	CBL(SSA)	1	11	-	-	-	-	-	12	-	20
Jose Fasardi	CBL(SSA)	-	7	1	-	-	-	-	8	-	20
Yataity	CBL	-	8	-	-	-	-	-	8	-	20
Abai	CBL	-	7	-	-	-	-	-	7	-	10
Pindoy	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Borja Pueblo	CBL(SSA)	-	6	-	-	-	-	-	6	-	10
San Salvador	CBL(SSA)	1	3	1	-	-	-	-	5	-	10
Buena Vista	CBL	1	5	7	-	-	-	-	13	-	20
Jorge Naville	CBL	-	2	-	-	-	-	-	2	-	5
Tava-i	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	-	10
Santa Rosa de Lima	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Mauricio Jose Trocha	CBL	-	12	2	-	-	-	-	14	-	20
Col. Boqueron	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
Pindgyu	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	10
Itaybu	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
TOTALES		65	829	336	3	-	24	8	1.265	196	1.857

## RESUMEN DE ABOGADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 5: CORONEL OVIEDO

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.O.	CAT. 5ta.	SERV.	HONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONHUT.
CORONEL OVIEDO	A	25	650	416	4	1	21	4	1.121	27	1.200
J.E. Estigarrribja	A	5	41	40	-	-	2	-	88	200	90
Caaguazu	A	7	533	247	1	-	11	-	799	50	800
Carayao	CBL(SSA)	2	4	3	-	-	-	-	9	1	20
Juan Remon Chavez	CBL(SSA)	1	49	4	-	-	-	-	54	5	80
Ybajhai	CBL	1	4	5	-	-	-	-	10	1	20
Nueva Londres	CBL	-	14	1	-	-	-	-	15	7	20
Juan M. Frutos	CBC(SSA)	2	58	16	-	-	-	-	76	40	80
La Pastora	CBL	1	6	1	-	-	-	-	8	1	10
Repatriacion	CBL(SSA)	2	6	2	-	-	-	-	10	23	10
Mbutuy	CBL(SSA)	1	11	12	-	-	-	-	24	1	30
San Jose de los Arroyos	CBC(SSA)	2	31	16	-	-	-	-	99	70	100
Villa Curuguaty	CBC(SSA)	3	54	18	-	-	-	-	75	76	80
Yhu	CBL(SSA)	1	18	10	-	-	-	-	29	10	30
Villa Ygatymi	CBL	1	13	3	-	-	-	-	17	3	30
Yukyly	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Santa Catalina	CBL	-	2	1	-	-	-	-	3	1	-
San Joaquin	CBL	1	2	1	-	-	-	-	4	1	-
Juan de Menz	CBL	1	8	-	-	-	-	-	9	1	2
Col. Bergethal	CBC(SSA)	-	10	10	-	-	-	-	20	-	6
Col. Simon Bolivar	CBL	-	2	6	-	-	-	-	8	2	1
Aguapely Porten	CBL	1	10	-	-	-	-	-	11	1	-
Capiibary	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>58</b>	<b>1.577</b>	<b>812</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>2.491</b>	<b>521</b>	<b>2.7</b>

## RESUMEN DE ARMAOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 6: CONCEPCION

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. Sta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. COMUT.
CONCEPCION	A	47	515	274	-	-	28	2	866	17	1.000
Pelen	CBL(SSA)	-	7	-	-	-	-	-	7	-	10
Bahia Negra	CBL(SSA)	2	-	2	-	-	-	-	4	-	20
Col. Caruelo Peralta	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Horqueta	CBC(SSA)	1	73	24	-	-	-	-	98	117	100
La Victoria	CBL(SSA)	1	1	-	-	-	-	-	2	-	50
Loreto	CBL(SSA)	2	4	3	-	-	-	-	9	2	20
Paso Barreto	CBL	3	7	3	-	-	-	-	13	2	20
Paso Horqueta	CBL	-	2	2	-	-	-	-	4	-	10
Puerto Ybapobo	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Puerto Colon	CBL	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5
Puerto Pinasco	CBC(SSA)	-	3	-	-	-	-	-	3	-	20
Fuerte Olimpo	CBL(SSA)	5	2	-	-	-	-	-	7	-	50
Villa Maria Auxiliadora	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
Vallemi	CBL(SSA)	3	64	12	-	-	1	-	80	43	100
Isla Margarita	CBL(SSA)	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Paso Mbutu	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
Col.Pte. Stroessner	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	20
<b>TOTALES</b>		<b>67</b>	<b>681</b>	<b>321</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>1.100</b>	<b>181</b>	<b>1.436</b>



## RESUMEN DE ARBODOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 7: PARAGUARI

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D.	CAT. Sta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. FEND.	CAP. CONMUT.
PARAGUARI	A	32	214	46	-	-	9	-	301	7	400
Acahay	CBC(SSA)	4	28	23	-	-	-	-	55	-	60
Caapucu	CBC(SSA)	3	26	5	-	-	-	-	34	1	60
Caballero	CBL	2	14	3	-	-	-	-	19	-	20
Carapegua	A	8	118	103	-	-	7	1	237	4	400
Cesar Barrientos	CBL	1	5	-	-	-	-	-	6	-	6
Ferro Leon	CBL	-	5	-	-	-	-	-	5	-	10
Col.Fulgencio Yegros	CBL	-	2	-	-	-	-	-	2	-	5
Estobar	CBL	1	1	-	-	-	-	-	2	-	5
La Colmena	CBL(SSA)	3	52	33	-	-	-	-	89	7	100
Mbuyapey	CBL	1	9	3	-	-	-	-	13	-	13
Pirayu	CBL	4	38	19	-	-	-	-	61	25	62
Quiindy	A	3	55	28	-	-	3	-	89	20	90
Quyquyho	CBL	3	8	-	-	-	-	-	11	2	20
Roque Gonzalez	CBL(SSA)	1	25	7	-	-	-	-	33	1	40
Sapuraj	CBC	3	22	6	-	-	1	-	32	-	65
Yaguaron	CBC(SSA)	3	80	39	-	-	-	-	122	30	122
Valle Apua	CBL	2	3	-	-	-	-	-	5	-	10
Ybycui	A	3	40	45	-	-	1	-	90	-	90
Ybytymi	CBL	1	6	-	-	-	-	-	7	-	10
Javai	CBC	-	18	-	-	-	-	-	18	2	60
Ferro Leon Pirayu	CBL	-	12	-	-	-	-	-	12	2	20
Calixtre	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Chololo	CBL	1	1	-	-	-	-	-	2	-	5
TOTALES		80	782	361	-	-	21	1	1.245	101	1.677

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 8: SAN JUAN BAUTISTA MISIONES

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. Sta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. COMUN
SAN JUAN BIA. XNES	A	30	150	35	-	-	4	-	199	22	200
Arazape	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	-	5
Ayolas	A	4	17	21	-	-	-	-	42	-	-
Ila Firu	CBL	-	17	21	-	-	-	-	4	-	5
San Antonio	CBL	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5
San Ignacio	A	11	100	86	-	-	3	-	200	65	400
San Miguel	CBL(SSA)	-	11	2	-	-	-	-	13	-	20
San Ramon	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
San Patricio	CBC(SSA)	3	8	4	-	-	-	-	15	-	60
Santa Rosa	A	3	54	21	-	-	5	-	83	-	90
Santa Maria	CBL	-	1	1	-	-	-	-	2	-	10
Santiago	CBL(SSA)	1	10	-	-	-	1	-	12	-	20
Villa Florida	A	6	75	10	-	-	6	-	97	2	200
Yacy Reta	A	10	197	139	-	1	10	4	361	5	600
Yabebyry	CBL	2	-	-	-	-	-	-	2	-	10
Coratei	CBL	1	2	-	-	-	-	-	3	-	10
San Francisco	CBL	1	1	-	-	-	-	-	2	-	5
<b>TOTALES</b>		<b>73</b>	<b>612</b>	<b>321</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>1.040</b>	<b>94</b>	<b>1.645</b>

## RESUMEN DE ARDNADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 9: VILLA DEL ROSARIO

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. Sta.	SERV.	HONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CA COM.
VILLA DEL ROSARIO	A	5	37	15	-	-	1	-	199	1	2
Chore	CBL(SSA)	4	15	5	-	-	-	-	24	-	-
Itac. del Rosario	A	4	124	28	-	-	6	-	163	-	2
Yataity del Norte	CBL	2	6	3	-	-	-	-	11	15	-
Col. Liberacion	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Gral. Aquino	CBL(SSA)	1	36	13	-	-	-	-	50	-	-
Guayayby	CBL(SSA)	-	7	2	-	-	-	-	10	3	-
Santa Clara	CBL	-	10	7	-	-	-	-	17	-	-
San Estanislao	A	5	128	59	-	-	8	-	200	-	2
Tacuara Norte	A	4	6	6	-	-	-	-	16	-	-
Puerto Rosario	A	2	23	9	-	-	-	-	34	-	-
Vata Jhu	CBL	1	5	3	-	-	-	-	9	-	1
25 de Diciembre	CBL	1	9	1	-	-	-	-	11	-	1
Col. Carolina	CBL	-	1	1	-	-	-	-	5	-	-
Col. Mboiy	CBL	-	4	1	-	-	-	-	5	-	-
Col. Juan A. Caceres	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Union	CBL	-	8	-	-	-	-	-	8	-	-
Col. La Nina	CBL	-	3	-	-	-	-	-	7	-	-
Barrio San Pedro	CBL(SSA)	-	3	4	-	-	-	-	7	-	-
Jhugua Rey	CBL	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>73</b>	<b>612</b>	<b>321</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>1.040</b>	<b>94</b>	<b>1.6</b>

NOTA: SE DESTACA QUE LA OFICINA DE TACUARA NORTE FUNCIONA CONJUNTAMENTE CON LA CENTRAL DE SAN ESTANISLAO, CON UNA UNA CAPACIDAD TOTAL PARA 200 ARDNADOS, ASI MISMO LA OFICINA DE PUERTO ROSARIO CON LA CENTRAL DE VILLA DEL ROSARIO CON UNA CAPACIDAD TOTAL PARA 100 ARDNADOS.

## RESUMEN DE ARONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 10: PILAR

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D.	CAT. 5ta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. COMUT.
PILAR	A	33	478	117	1	-	15	6	650	14	800
Gral. Diaz	CRL (SSA)	1	2	-	-	-	-	-	3	1	10
Hueyita	CRL (SSA)	4	3	-	-	-	-	-	7	1	10
Isla Oebu	CRL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Ila Cera	CRL	2	2	-	-	-	-	-	4	-	10
Laureles	CRL	1	5	-	-	-	-	-	6	-	18
Mayor Martinez	CRL (SSA)	1	6	-	-	-	-	-	7	-	10
San Juan Neembucu	CRL	1	2	-	-	-	-	-	3	-	10
Vice Pte. Sanchez	A	2	-	1	-	-	-	-	3	1	10
Estero Canba	A	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Paso de Patria	A	3	1	-	-	-	-	-	4	-	10
Besnochado	CRL	-	2	-	-	-	-	-	2	-	5
Cerrito	CRL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Villalbin	CRL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
TOTALES		51	502	118	1	-	15	6	693	17	905

## RESUMEN DE ABOGADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 11: CIUDAD DEL ESTE

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D.	CAT. 5ta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. COMUT
CIUDAD DEL ESTE	A	48	2.497	2.344	55	1	41	13	4.999	3.050	5.600
Juan Leon Mallorquin	A	3	68	17	-	-	1	-	89	35	90
Yquazu	A	2	56	27	-	-	2	-	87	80	80
Minga Guazu	A	6	285	111	-	-	9	-	411	80	600
Rernandarias	A	5	288	160	-	-	9	-	462	110	600
Pte. Franco	A	3	108	76	-	-	1	-	188	-	-
Juan E. O. Leary	CBL	5	12	6	-	-	-	-	25	78	30
San Francisco-Frac.B	CBL	-	6	3	-	-	-	-	9	-	10
Jose D. Ocampos	CBL	2	3	2	-	-	-	-	7	6	10
Padre Guido Coronel	CBL(SSA)	1	2	-	-	-	-	-	3	-	5
<b>TOTALES</b>		<b>75</b>	<b>3.325</b>	<b>2.748</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>13</b>	<b>6.280</b>	<b>3.439</b>	<b>7.03</b>

NOTA: SE DESTACA QUE LA OFICINA DE POTE. FRANCO FUNCIONA CONJUNTAMENTE CON LA CENTRAL DE CIUDAD DEL ESTE, CON UNA CAPACIDAD TOTAL PARA 5.600 ABOGADOS.

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

## SERVICIO DE TELEFONIA RURAL

CHACO	TIPO CENTRAL	CATEGORIA	TOTAL
-	A	Rural	141

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 12: PEDRO JUAN CABALLERO

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. 5ta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONMUT.
PEDRO JUAN CABALLERO	A	51	992	664	5	4	18	13	1.747	264	2.000
Bella Vista Norte	A	4	59	32	-	1	4	-	100	2	200
Capitan Bado	A	5	82	32	-	-	4	-	123	4	200
Cruce Bella Vista	CBL	-	1	3	-	-	-	-	4	-	10
Chiriguelo	CBL(SSA)	3	6	6	-	-	-	-	15	-	30
Ypyta	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
Yby Yau	CBL	2	34	22	-	-	2	-	60	15	60
Cerro Cuatia	CBL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5
Zanja Pyta	CBL	-	1	2	-	-	-	-	3	-	5
Km. 292	CBL	-	4	1	-	-	-	-	5	-	20
<b>TOTALES</b>		<b>65</b>	<b>1.181</b>	<b>762</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>2.059</b>	<b>285</b>	<b>2.535</b>

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 14: VILLA HAYES

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D. Sta.	SERV.	HONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONNU	
VILLA HAYES	A	14	161	75	-	-	7	2	259	-	400
Chaco-i	CPL	3	2	2	-	-	-	-	7	-	10
Benjamin Aceval	CPC(SSA)	3	89	11	-	-	-	-	103	35	104
Monte Lado	CBC(SSA)	-	1	1	-	-	-	-	2	-	5
25 Leguas	CBL(SSA)	-	2	-	-	-	-	-	2	-	5
Puerto Elsa	CBL(SSA)	1	13	17	-	-	-	-	31	-	6
Filadelfia	A	1	121	65	-	-	4	-	191	150	20
<b>TOTALES</b>		<b>22</b>	<b>389</b>	<b>171</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>595</b>	<b>185</b>	<b>78</b>

## RESUMEN DE ABONADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

DISTRITO NUMERO 13: VILLA DE SAN PEDRO

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	CAT. L.D. Sta.	SERV.	HONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONNU	
VILLA DE SAN PEDRO	A	18	131	58	-	-	15	1	223	3	40
San Pablo	CPL	-	3	-	-	-	-	-	3	1	-
Gra). Resquin	CBL(SSA)	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Cororo	CBL	2	1	2	-	-	-	-	5	-	-
Jejuí	CBL	-	4	1	-	-	-	-	5	-	-
Lina	CBL(SSA)	3	28	3	-	-	-	-	4	-	6
Nueva Germania	CBL(SSA)	2	7	2	-	-	-	-	11	-	1
Fuerto Antequera	CBL(SSA)	3	9	9	-	-	-	-	21	-	2
Rio Verde	CBL(SSA)	-	1	2	-	-	-	-	3	-	-
Santa Rosa Norte	CBL(SSA)	2	7	3	-	-	-	-	12	-	1
Ville Mercedes	CBL	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Correa Guazu	CPL	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>31</b>	<b>195</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>322</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

## RESUMEN DE ABOGADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

SUB-DISTRITO NUMERO 2-4 CAAZAPA

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. 5ta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONMUT.
CAAZAPA	A	9	45	38	-	-	8	-	100	2	100
Ilurbe	A	1	52	15	-	-	6	-	74	-	90
Yegros	CBC(SSA)	4	37	5	-	-	-	-	45	-	70
Yuty Pueblo	CBC(SSA)	2	53	22	-	-	1	-	79	-	80
Moises Bertoni	CBL	-	3	3	-	-	-	-	5	-	10
Maciel	EBL	1	6	1	-	-	-	-	8	-	10
3 de Mayo	CBL	-	2	-	-	-	-	-	2	-	5
<b>TOTALES</b>		<b>17</b>	<b>198</b>	<b>83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>313</b>	<b>2</b>	<b>360</b>

## RESUMEN DE ABOGADOS TELEFONICOS DEL INTERIOR

AL 31 DE JULIO DE 1990

SUB-DISTRITO NUMERO 1-5 SALTO DEL GUIRA

OFICINAS	TIP CENTRAL	CAT. 1ra.	CAT. 2da.	CAT. 3ra.	L.D.	CAT. 5ta.	SERV.	MONED.	TOTAL	SOLIC. PEND.	CAP. CONMUT.
SALTO DEL GUIRA	A	11	118	109	3	-	6	-	247	5	400
Puente Kyjha	CBC(SSA)	-	70	93	-	-	7	-	170	17	200
Corpus Cristi	CBC(SSA)	-	3	3	-	-	-	-	6	16	6
Catvete	CBL	-	3	1	-	-	-	-	4	12	69
<b>TOTALES</b>		<b>11</b>	<b>194</b>	<b>206</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>427</b>	<b>50</b>	<b>576</b>



#### 資料4. 主要伝送路



NEC

ASU - PAR - COV - CAZ - GUY - CYU - CDE = FM 1260  
 PAR - VAA - CAA - IAY - ECA - PLR = FM 1260  
 IAY - SJB = FM 1800

SEL

ASU - RCD - COV - = FM 1800  
 IAY - SRA - CBO - CMA - ENC - = FM 960  
 SRA - SCM = FM 300  
 SRA - AYO = FM 300  
 SID - SRA = FM 120  
 HOA - CMA = FM 300  
 COV - UNI - IDR - VDR - SDP - PYB - CON = FM 960  
 HDR - ATQ - CMY - ALT - 180 - PJC = FM 300  
 ALT - 180 - BVN = FM 300  
 PJC - RCPB - CPB = FM 300  
 CDE - HDS = FM 300  
 RCD - EAA = FM 120  
 RCD - CPA = FM 120  
 ASU - CPE = FM 1800

\*GTE

CDE - MIG - SAL - LAV - PKY - SDS = FM 600

\*PHILIPS

ASU - MEA = FM 960

MOTOROLA

CON - VAM - BAN = FM 120


\*SEL - DIG - R

ASU - MRD = DRS 34/1.9 480 CH  
 ASU - LGE = DRS 34/1.9 480 CH  
 ASU - ARE = " " " "  
 ARE - SBO = " " " "  
 SBO - YPI = " " " "  
 ARE - CPA = " " " "  
 ASU - GBE = " " " "  
 GBE - SAQ = " " " "  
 GBE - ITA = " " " "  
 GBE - VLA = " " " "  
 ASU - SLO = F.O. 480 CH

Stationskurznamen = Abreviatura de nombres de las estaciones

Aktiengesellschaft, Stuttgart  
 todos los derechos reservados.

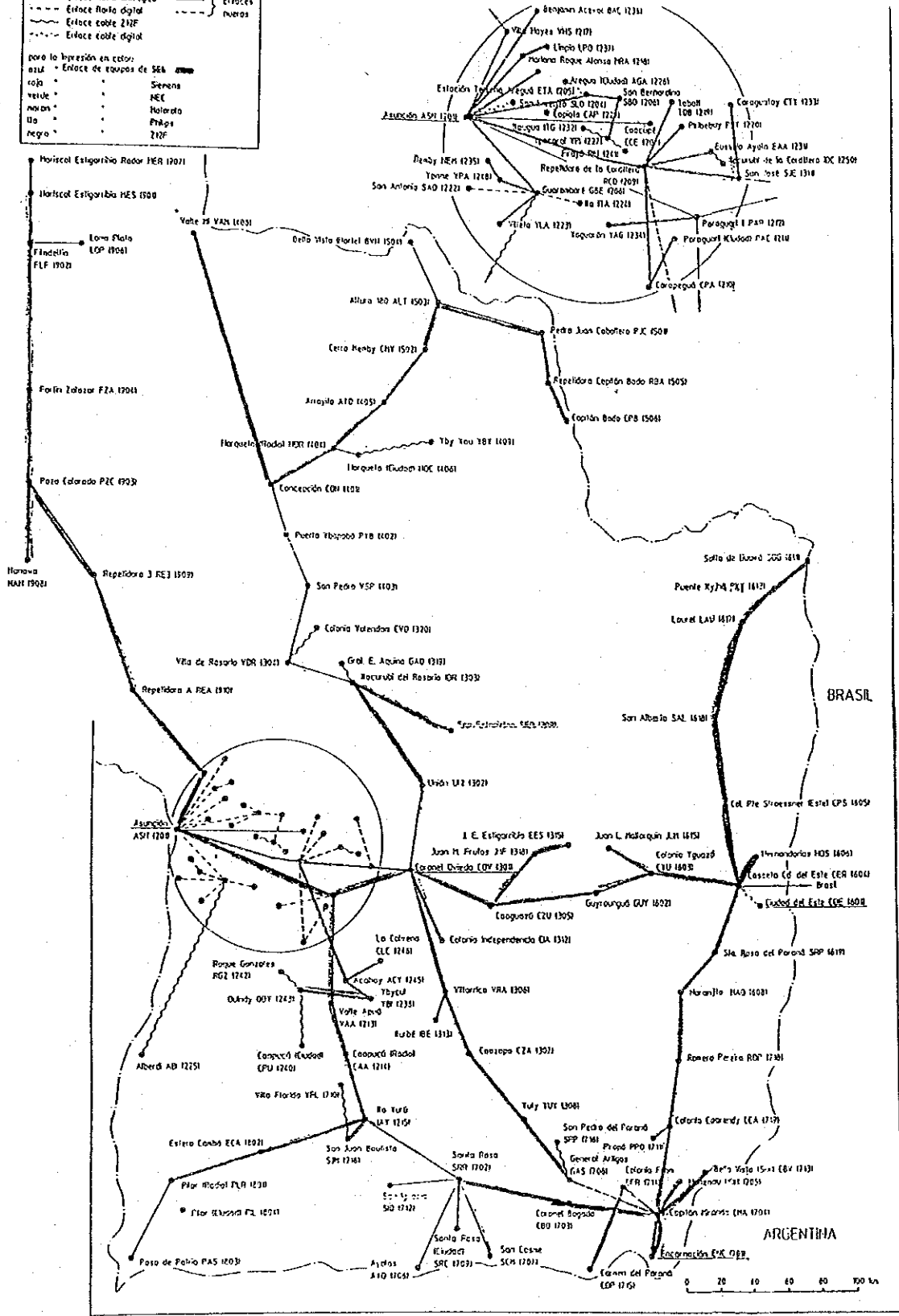
<p><b>A</b></p> <p>ABI = Alberdi</p> <p>ALT = Altura 180</p> <p>ASN = Asunción (Central II)</p> <p>AYO = Ayolas</p>	<p>HON = Hohenau</p> <p>HOR = Horqueta</p> <p>IAY = Itayurú</p> <p>IDR = Itacurubí del Rosario</p> <p>ITA = Itá</p>
<p><b>B</b></p> <p>BVA = Bella Vista</p> <p>CAO = Cerro Aquino</p> <p>CBA = Capitán Bado</p> <p>CBO = Coronel Bogado</p> <p>GCE = Caacupé</p> <p>CMA = Capitán Miranda</p> <p>CMY = Cerro Memby</p> <p>CON = Concepción</p> <p>COV = Coronel Oviedo</p> <p>CPA = Carapeguá</p> <p>CPS = Colonia Pte. Stroessner (Arroyito)</p>	<p>PAC = Paraguari (Ciudad)</p> <p>PAR 2 = Paraguari (Radio)</p> <p>PJC = Pedro Juan Caballero</p> <p>PLR = Pilar (Ciudad)</p> <p>PPS = Pto. Pte. Stroessner (Radio)</p> <p>REP = Repetidora (Hac. Itaguayipe)</p>
<p><b>C</b></p> <p>CSR = Ciudad Pto. Pte. Stroessner</p> <p>CTA = Capiatá</p> <p>CYU = Colonia Yguazú</p> <p>CZA = Caazapá</p> <p>CZU = Caaguazú</p>	<p>SAO = San Antonio</p> <p>SBO = San Bernardino</p> <p>SCE = San Cosme</p> <p>SDP = Sala de Prueba (ASN)</p> <p>SEO = San Estanislao</p> <p>SIO = San Ignacio</p> <p>SJB = San Juan Bautista</p> <p>SLO = San Lorenzo</p> <p>SPO = San Pedro</p> <p>SRA = Santa Rosa (Radio)</p>
<p><b>D</b></p> <p>EAA = Eusebio Ayala</p> <p>ENC = Encarnación</p> <p>FIL = Filadelfia</p> <p>GCE = Guardia Cué</p> <p>GUY = Guyraunguá</p> <p>HDS = Hernandarias</p>	<p>UNI = Unión</p> <p>VDR = Villa del Rosario</p> <p>VHS = Villa Hayes</p> <p>VLA = Villeta</p> <p>VRA = Villarrica</p> <p>YPI = Ypacaraí</p>

Firma/Distanzen		Maßstab		Kurzzeichenerklärung	
Gel				Explicación de Códigos	
01 28.10.83 SELPAR		 GPS/AMPTF <b>SEL</b>			
01401 80304 (3.73)				ANTELCO Paraguay	

-----	Estación línea analógica	-----	Estaciones nuevas
-----	Estación fibra digital	-----	
-----	Estación cable 21ZF	-----	
-----	Estación cable digital	-----	

para la impresión en color:

azul	Estación de tramos de S&K
rojo	Siemens
verde	NEC
naranja	Norstar
lila	Prépa
negro	21ZF





## 資料5. 電気通信拡充計画





PLAN DE INSTALACION TELEFONICA

NUEVAS CENTRALES	TIPO	CAPACIDAD	FECHA
EN ASUNCION (C67)	EWS	4.200	OCT/91
J. M. FRUTOS	EMD	200	JUN/92
GUARAMBARE	EMD	200	FEB/92
LA COLMENA	EMD	200	FEB/92
LOMA PLATA	EMD	400	FEB/92
LIMPIO	EMD	200	DIC/91
COLONIA FRAM	EMD	200	OCT/91
HORQUETA	EMD	200	JUL/91
ITAUGUA	EMD	400	SET/91
POTE. FRANCO	EWS	840	NOV/91
SAN JOSE DE LOS ARROYOS	EMD	200	MAY/91
TOBATI	EMD	200	MAR/91
VALLEMI	EMD	200	ENE/92
YAGUARON	EMD	400	MAR/91
YPANE	EMD	200	AGO/91
YUTY	EMD	200	MAR/91
PUENTE KYHA	EMD	200	NOV/92
CARAGUATAY	EMD	200	MAR/92
NEMBY	EMD	400	NOV/91
CARMEN DEL PARANA	EMD	200	MAR/91

## AMPLIACIONES DEL SISTEMA DE TRANSMISION 1989-1992

ENLACE	SISTEMA	CAPACIDAD	PUESA EN SERVICIO
Asunción-San Lorenzo	Radio Digital	480 C.	1989
Asunción-Luque	Radio Digital	480 C.	1989
Asunción-Mariano R. Alonso	Radio Digital	480 C.	1989
Asunción-Guarambaré	Radio Digital	480 C.	1989
Guarambaré-Itá	Radio Digital	480 C.	1989
Guarambaré-San Antonio	Radio Digital	480 C.	1989
Guarambaré-Villeta	Radio Digital	480 C.	1989
Asunción-Areguá	Radio Digital	480 C.	1989
Areguá-Capitalá	Radio Digital	480 C.	1989
Areguá-San Bernardino	Radio Digital	480 C.	1989
San Bernardino-Ypacarai	Radio Digital	480 C.	1989
Asunción-Rep. Cordillera-Cor. Oviedo	Radio Analógico	1000 C.	1989
Rep. Cordillera-Eusebio Ayala	Radio Analógico	120 C.	1989
Rep. Cordillera-Carapeguá	Radio Analógico	120 C.	1989
San Ignacio-Rep. Santa Rosa	Radio Analógico	120 C.	1989
Centrales 8, 4/9, 21	Ampliación transmisión urbana		1989-90
Central C. del Este/Caseta	Enlace Fibra Optica para 1920 canales		1989-90
Central Areguá-Estación Terrena	Conexión enlace PCM		1989-90
Central 4/21	Habilit. de 2 vías de Fibra Optica para 1920 canales cada uno		1989-90
Conexión de 23 mesas digitales			1991
Conexión Central Secundaria Centrales del Interior			1991
Conexión de abonados remotos para 11 localidades			1991
Asunción-Rep. Cordillera-Rep. S. José-C. Oviedo	Radio Digital	1920 C.	7/91
C. Oviedo-Villarrica-Caazapá-Yuly-G. Artigas-			
C. Miranda-Encarnación	Radio Digital	1920 C.	3/91
C. Miranda-Caarendy-Arq. R. Perera-Naranjito-			
Sta. Rosa del Monday-C. del Este	Radio Digital	1920 C.	5/91
Asunción-Benjamín Aceval	Radio Digital	120 C.	8/91
Mariano R. Alonso-Limpio	Radio Digital	120 C.	6/91
Rep. Cordillera-Tobatí	Radio Digital	120 C.	10/91
Rep. Cordillera-E. Ayala	Radio Digital	120 C.	7/91
Rep. Cordillera-Piribebuy	Radio Digital	120 C.	5/91
Rep. Cordillera-Carapeguá	Radio Digital	480 C.	9/91
Carapeguá-Paraguari Ciudad	Radio Digital	120 C.	9/91
Rep. Cordillera-Acahay	Radio Digital	480 C.	11/91
Acahay-La Colmena	Radio Digital	120 C.	2/92
Acahay-Ybycuí	Radio Digital	120 C.	11/91
Ybycuí-Ouixdy	Radio Digital	120 C.	03/92
Guarambaré-Ypané	Radio Digital	120 C.	9/91
Ypané-Nemby	Radio Digital	120 C.	12/91
Carapuyay-San José	Radio Digital	120 C.	3/92
San Estanislao-Itacurubí del Rosario	Radio Digital	120 C.	5/92
Cnel. Oviedo-Col. Independencia	Radio Digital	120 C.	4/91
Villarrica-Iturbe	Radio Digital	120 C.	6/92
Col. Fram-Cap. Miranda	Radio Digital	120 C.	12/91
Col. Fram-Carmen del Paraná	Radio Digital	120 C.	1/92
Bella Vista Sur-Cap. Miranda	Radio Digital	120 C.	4/92
Pirapó-Caarendy	Radio Digital	120 C.	4/92
J.M. Frutos-Caaguazú	Radio Digital	120 C.	5/92
J. E. Estigarribia-J. M. Frutos	Radio Digital	120 C.	6/92
J.L. Mallorquín-Col. Yguazú	Radio Digital	120 C.	2/92
Yaouarón-Paraguari, Rep.	Radio Digital	120 C.	8/91
Loma Plata-Itadellia	Radio Analógico	120 C.	7/92
Santa Rosa Rep. Santa Rosa, Ciudad	Radio Analógico	120 C.	1/92
Villa Hayes-Asunción	Radio Analógico	960 C.	10/91

## 資料6. 学園教官の勤続年数



(7) Años de Servicios de Profesores

Cursos de Capacitación	Nº de Prof.	1	1	7	1	3	3	4	3	1	3	3			
	Años de Servicios	28	13	9	8	7	6	5	4	3	2	1			

Bachillerato Técnico	Nº de Prof.	1	2	4	2	2	2	2	2	4	5	3	5		
	Años de Servicios	14	12	11	10	8	7	6	5	4	3	2	1		

Otras Instituciones	Nº de Prof.	1	1	1	3										
	Años de Servicios	21	5	4	2										

I.I.E.	Nº de Prof.	1	1	3	1	3	3	1	1	5	2	3			
	Años de Servicios	14	13	12	9	8	7	6	5	2	1	6 meses			



## 資料7. 学園予算





(8) P R E S U P U E S T O S

	1986	1987	1988	1989	1990 hasta oct.
Bachillerato Técnico	3.820.004.-	5.875.003.-	8.719.510.-	16.778.967.-	17.095.825.-
Cursos Capacitación	3.201.600.-	8.710.506.-	6.463.990.-	12.343.700.-	16.913.520.-
I.I.E.	44.660.390.-	65.107.255.-	77.680.551.-	122.344.218.-	117.464.318.-

BACHILLERATO TECNICO

PRESUPUESTO AÑO 1990

GASTOS CORRIENTES

1. Sueldo de Profesores TOTAL .....	15.936.725.-	(Marzo a Octubre)
2. Cursillo Preparatorio 試験準備コース	360.000.-	
3. Examen de Ingreso 入試	84.000.-	
4. Test Psicotécnico 適性検査	96.000.-	
5. Examen Complementario	129.600.-	} 国試験
6. Examen Extraordinario	59.500.-	
7. Mantenimiento y Reparaciones Menores 机修理	100.000.-	
8. Premios (medallas y menciones) 生徒への賞品	100.000.-	
9. Papel, Cartón e impresos (Tarjetas de Colación, Temas de Examen)	150.000.-	
10. Viáticos y Movilidad	80.000.-	
	<hr/>	
TOTAL	17.095.825.-	

CURSOS TECNICOS

PRESUPUESTO AÑO 1990

GASTOS CORRIENTES

1. Sueldos de Profesores TOTAL .....	16.293.520.-	Marzo-Octubre
2. Examen Complementario	130.000.-	
3. Examen de Regularización	90.000.-	
4. Papel, Cartón e Impresos (Tarjetas de Colación, Tema de Examen)	150.000.-	
5. Mantenimiento y Reparaciones Menores	100.000.-	
6. Viáticos y Movilidad	50.000.-	
7. Elementos y Utiles Diversos (Mat.Didáctico)	100.000.-	
白紙く、黒板ふき		
	<hr/>	
	TOTAL	16.913.520

FACULTAD INSTITUTO INGENIERIA ELECTRONICA

PRESUPUESTO AÑO 1990 (Hasta Octubre)

GASTOS CORRIENTES

1. Sueldos de Profesores TOTAL .....	91.321.326.-
2. Viáticos y Movilidad 出張, 車両	415.800.-
3. Honorarios y Retribuciones a Terceros 雑役(夫)	18.311.200.-
4. Alquileres y Arrendamientos 借料	1.061.328.-
5. Seguros 保険(機械, 車両)	1.066.664.-
6. Publicidad, Propaganda, <sup>reso</sup> Impuestos y Otros	1.240.000.- 印刷, 広告, 本
7. Mantenimiento y Reparaciones Menores 壁ぬり変え	1.240.000.-
8. Petróleo y Derivados 燃料	828.000.-
9. Elementos y Utiles Diversos えいひつ, 文具	960.000.-
10. Utiles de Oficina タイプライタ, 計算機	720.000.-
11. Muebles 机, イス	300.000.-
	<hr/>
TOTAL	117.464.318.-

資料8. 1986～1989年訓練コース



(9) Cursos de Capacitación (1986 - 1990)

I) Nombres de Cursos	II) No alumnos Mat.	III) Duración	IV) No Cursos
1. Técnico Básico	188	9 meses	5
2. Espec. Transmisión	66	6 "	5
3. Espec. Conmutación	62	6 "	5
4. Espec. T.V. Color	36	8 "	5
5. Operadores de Cabina	117	8 "	6
6. Idioma Inglés	148	9 "	8
7. Idioma Alemán	56	7 "	3
8. Op. Télex I - II - III	555	2 "	15
9. Téc.en Telegrafía I-II	24	3 "	4
10. Op. Tráf.Telefónico	88	3 "	9
11. Op. Tráf.Telegráfico	56	2 "	8
12. Op. Telefonogramas	27	2 "	5
13. Programación Basic	65	4 "	8
14. Télex p/Op. de Cabinas	30	1 "	3
15. Inglés p/funcionarios I.P.T.	23	7 "	2
16. Curso Básico de Electrónica	15	3 "	1
17. Curso Práct. de Radio	19	3 "	1
18. Superv. Traf. Telefónico	24	3 "	4
19. Mensajeros de Distribución	13	1 "	3
20. Castellano p/Expertos	4	9 "	1
21. Inglés p/Op. de Cabinas	15	4 "	1
22. Portugués p/Op. Cabinas	16	4 "	1
23. Actualización Tráf.Telegráf.	13	1 "	1
24. Manejo de Archivo	86	2 "	4
25. Tlx. Automático. p/funcion.	44	3 Sem.	2
26. Inglés p/Becarios	3	4 meses	1
27. Centrales E.M.D.	56	4 "	3
28. Dactilografía	194	6 Sem.	9
29. Capac.func. de RR.PP.	13	2 "	1
30. Técnicos en Radio-Cat.B y C.	39	2 meses	2
31. Informática	87	2 "	4





## 資料9. 技術者不足等に起因する具体的事象



### 3.10 FENOMENO PROVENIENTE POR LA FALTA DE INGENIEROS Y TECNICOS O DE BAJO NIVEL DE TECNOLOGIA.

- ① Imposibilidad de acompañar los cambios en nuevas tecnologías.
- ② Falta de criterio en los trabajos de operación y mantenimiento de los equipos.
- ③ Fallas en las tomas de decisiones por falta de capacidad.
- ④ Consecuencia de faltas de nuevas tecnologías:  
Imposibilidad de acompañar y formar parte de los nuevos sistemas de comunicación a nivel internacional.

(仮訳)

3.10 技術者不足あるいは低い技術力に起因する具体例  
〔技術者不足あるいは低い技術力のため〕

- ① 新しい技術の移転ができない。
- ② 機器の運用保守作業に関する標準が不十分である。  
〔が制定できない。〕
- ③ 〔職員の〕技術力不足で〔その職員が〕決定できない。
- ④ 新技術の〔吸収〕が遅れているため、国際通信に関する部分の新方式を構築することができない。



## 資料10. 既存訓練機材



Pape No. 1  
03/08/90

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDECENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
2	APARATOS FACSIMIL "A Y B"	NEC	NEFAX 2000	JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	BASTIDOR CON 3 TRASLADORES	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
0	BASTIDOR CON 3 TRASLADORES	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	BASTIDOR CON 4 TRASLADORES	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	BASTIDOR PARA 2 MAQUINAS DE LLAMADA Y SEÑALES	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	BASTIDOR PARA 24 BUSCADORES DE LLAMADAS	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	BASTIDOR PARA MAXIMO 24 SELECTORES DE GRUPO ENCHUF	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	BASTIDOR PARA MAXIMO DE 800 CONTADORES CON DIVERS-	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
5	BATERIAS DE 12 V 120 AMP.	O. FARRAS		I.I.E.	COMUTACION	01/01/89
6	BATERIAS DE 6V ~ 36 AMP.	G5		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	CENTRAL PRIVADA AUTOMATICA C/ 15 TELEFONOS	OKI	AC130	JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	COMPROBADOR DE VELOCIDAD P/SELECTORES C/CORDON	SIEMENS	F688.9014	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	COMPROBADOR DE VIA DE ENLACE BIFILARES	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	CORDON DE LINEA DE PRUEBA CON CLAVIJA	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	EQUIPO DE SUPERVISION P/ LA TENSION DE LA CENTRAL	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	LIMPIADOR DE CAMPO DE CONTACTO	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	MEDIDOR DE INTERVALO DE TIEMPO	ANDO		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	MEDIDOR DE NIVEL DE RUIDO	ANDO		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	MEDIDOR PORTATIL DE CARGA C/DOS ERLANGUIMETROS	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	MESA INTERURBANA CON 9 PARES DE CLAVIJAS	SIEMENS	RK.3600	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	MULTIMETRO DIGITAL	YEW		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	OSCILOGRAFO ELECTROMAGNETICO	YEW		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	PASA-FILTRO CON VELOCIDAD VARIABLE	ANDO		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	RECTIFICADOR PRIMARIO	OKI	PP4010	JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	220V/30Kz/7.5A					
1	RECTIFICADOR PRIMARIO 60V/12A/H.	SIEMENS	E.M.D.	U.I.T.	COMUTACION	01/01/72
1	REGISTRADOR DE TIEMPO DE OCUPACION	MATSUKITA		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	RESISTENCIA DE TIERRA	YEW		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
6	TABLEROS PARA ARMAR CIRCUITOS TELEFONICOS			I.I.E.	COMUTACION	01/01/80
1	TRANSFORMADOR 100/220	TOKYO SHIDENCO		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
1	ANDO	ANDO		JAPON/JICA	COMUTACION	01/01/80
4	TRANSMISOR DE IMPULSO	BAPLEX		U.I.T.	ELECTRONICA	08/08/82
10	ALTAVOZ	DESEM		I.I.E.	ELECTRONICA	01/01/72
3	ALTAVOZ	PASSO		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	AMPLIFICADOR	EASA		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDECENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
1	AMPLIFICADOR	PASSO-GELO	T-595	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	ANALIZADOR DE TUBOS	METRIX	LX 109 A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	BALUN COIL SET	HEATH	B - 1	U.S.A	ELECTRONICA	01/01/72
21	BASTIDORES DE RADIO VALVULAR	PHILCO		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	CAJA DE RESISTENCIAS DE	HEATHKIT	RS - 1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
	SUBSTITUCION	HEATHKIT	VC - 3	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	CALIBRADOR DE VOLTAJE	HEATHKIT		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
12	CIRCUITO DEMOSTRACION TRANSISTOR	PHILCO		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
49	CIRCUITO DE DEMOSTRACION VALVULAR	PHILCO		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	COMPONENTE EXPERIMENTO TRANSISTOR	RCA		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	DECADA DE CONDENSADOR	DEGEM	151	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
10	DECADA DE RESISTENCIA	DEGEM	150	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
0	DIGITEST			U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR	DEGEM	BASIC-5	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR DE AM/FM	DEGEM	INTER-4	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR DE CIRCUITOS AC	DEGEM	BASIC-2	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR DE CIRCUITOS CON PULSOS	DEGEM	INTER-2	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR DE CIRCUITOS DC	DEGEM	BASIC-1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR DE ESTADO SOLIDO	DEGEM	INTER-1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	ENTRENADOR DE FET	DEGEM	INTER-3	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
9	ENTRENADOR DE FILTRO	ANDO	VF-15/7	JAPON/JICA	ELECTRONICA	07/23/80
3	ENTRENADOR DE FUENTE DE POTENCIA	ANDO	RTS19	JAPON/JICA	ELECTRONICA	07/23/80
10	ENTRENADOR DE FUENTE DE POTENCIA	DEGEM	BASIC-6	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
1	ENTRENADOR DE RADIO	PHILIPS	SERVICE	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
7	ENTRENADOR DE RADIO	RCA		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	ENTRENADOR DE TRANSISTOR	ANDO	TA-13	JAPON/JICA	ELECTRONICA	07/23/80
10	ENTRENADOR DE TUBOS DE VACIO	DEGEM	BASIC-3	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
10	ENTRENADOR	PHILCO		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
5	ELECTRICIDAD/ELECTRONICA					
10	ENTRENADOR MODULADOR/DEMULADOR	ANDO	MD-2	JAPON/JICA	ELECTRONICA	07/23/80
10	ENTRENADOR PRINCIPIOS DE TRANSISTOR	DEGEM	BASIC-4	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
1	ESTUFA ELECTRICA	MESURES		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	EXPERIMENTO DE ELECTROMAGNETISMO	ANDO		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
5	FRECUENCIMETRO	DEGEM	AB-2103	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
10	FRECUENCIMETRO	DEGEM	130	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
2	FUENTE DE POTENCIA	HEATHKIT	IP - 27	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
15	FUENTE DE TENSION	CEC	503FN	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
1	FUENTE DE TENSION	DEGEM	101	J.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
5	GENERADOR AF	RCA	OA 44 C	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	GENERADOR DE AF	DEGEM	140	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
1	GENERADOR DE LABORATORIO	HEATH	LG - 1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	GENERADOR DE LABORATORIO	HEATHKIT	IG - 42	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	GENERADOR DE RF	DEGEM	160	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
4	GENERADOR RF	RCA	WR 50 A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
5	GENERADOR SENDIDAL	ANDO	TCO-48	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/01/72
1	GENERADOR SENDIDAL - CUADRADA	HEATHKIT	AG - 10	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	GENERADOR SIGNAL - MARK	PHILIPSON	E - 300 - C	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72



ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E.  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
1	GRIP. DIP METER	HEATHKIT	GD - 1B	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	INSTRUMENTO MEDIDA ESCALA CAMBIABLE	ADIP	MS - 1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MEDIDOR DE DISTORSION ARMONICA	HEATHKIT	HD - 1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MEDIDOR DE IMPEDANCIA DE ANTENA	HEATHKIT	AM - 1	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MEDIDOR DE POTENCIA REFLEJADA	HEATH	AM - 2	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MEDIDOR DE TRANSISTOR	METRIX	675 A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/28/82
8	MEDIDOR DE V-A	YEW	2012	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
5	MEDIDOR DE V-A	YEW	2014	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
1	MESA PROYECTOR	PASSO	M500	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MICROFONO	LEA	LE 81 A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MICROFONO OMNIDIRECCIONAL	METRIX	MX - 2028	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
18	MULTIMETRO	METRIX	MX - 211A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MULTIMETRO	RCA	MX - 38A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
4	MULTIMETRO	RCA	VX 306A	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MULTIMETRO	METRIX	120	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	MULTIMETRO DIGITEST	DEGEM	500	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
1	MULTIMETRO DE AUDIO	HEATH	A01	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	OSCILADOR DE AUDIO	NATIONAL	VP-456A	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/01/72
7	OSCILOSCOPIO	RCA	WP-91B	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
5	OSCILOSCOPIO	DEGEM	112	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/01/72
10	OSCILOSCOPIO	HITACHI	V-152B	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
12	OSCILOSCOPIO	REFLECTA	SUPERLUX	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PANTALLA	PHILIPS	PP3000	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PROBADOR DE TRANSISTORES	PRECISION	10-50	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PROBADOR DE TUBOS Y TRANSISTORES	HEATHKIT	TC-2	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PROBADOR DE VALVULAS	VICTOR	KALART	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PROYECTOR 16 MM	KODAK	EKTAGRAF	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PROYECTOR DE SLIDES	REFLECTA	AF-DELUX	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PROYECTOR DE TRANSPARENCIAS	3M	567	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
3	PUNTE PROBADOR DE CAPACITORES	GRAL. RADIO	740-B53	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PUNTA DE PRUEBA	PRECISION	TV-28	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PUNTA DE PRUEBA	PRECISION	TV-58	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	PUNTA DE PRUEBA	PRECISION	TV-88	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
5	PUNTA DE PRUEBA	RCA	WG-299B	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
7	PUNTA DE PRUEBA	RCA	WG-300B	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
1	RADIO RECEPTOR	HEATH	AR-3	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
5	SLIDE RHEOSTAT	ANDO	DW	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/01/72
10	SOPORTES DE DEMOSTRACION	DEGEM	136AC831	I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
1	TRANSFORMADOR	TITANIC		U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
10	TRANSFORMADOR	DEGEM		U.I.T.	ELECTRONICA	08/08/82
7	TRC	NATIONAL		I.I.E.	ELECTRONICA	08/08/82
1	UNIDAD DE DEMOSTRACION	HEATHKIT	V-7A	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/01/72
1	UNIDAD DE DEMOSTRACION	YEW	3501	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
14	VOLTIMETRO	NATIONAL	VP-9631A	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
4	VOLTIMETRO	CALRAD	65-287	JAPON/JICA	ELECTRONICA	01/28/82
1	VSWR			U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
1	VTVM	HEATH	AV-3	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
3	VTVM	RCA	WV-98C	U.I.T.	ELECTRONICA	01/01/72
3	BARRENAS	ANRITSU		JAPON/JICA	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	BATERIA NI - CD	ANRITSU	MZ 78 A	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	BOLSA PARA MCHILA		M 30324	JAPON/JICA	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	CARGADOR DE BATERIA DE NI - CD	ANRITSU	MZ 81 A	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	CINTO DE CANAMO			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	CONECTOR			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
3	CONECTORES			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	CONTRASTADOS DE LINEAS		K 154	JAPON/JICA	PLANTA EXTERNA	09/10/75
2	CORDON			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	CORDON			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	CORDON DETECTOR DE SENAL			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
5	DINAMOMETRO			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
3	DINAMOMETRO	NYC	HEAT SET R1	JAPON/JICA	PLANTA EXTERNA	09/10/75
2	ESTANOFONES	ADIP		U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
8	GALVANOMETROS DE MONTADOR	ADIP		U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
10	INTERRUPTORES	ANRITSU	MD J2 D	JAPON/JICA	PLANTA EXTERNA	01/01/87
1	LOCALIZADOR DE FALLAS	ANRITSU	CARRY 80NE	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	MCHILA PORTA EQUIPO	EVERNEW		U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
2	OSCILADORES	VINCENNES	C.R.E.O.R.	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
2	PALA ANCHA			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	PALA DE PUNTA			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	PALA TIJERA			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	PAR DE POSAPIE PARA ESCALAR			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
	COLUMNAS					
5	PICOS DE ACERO			U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
4	PILAS SECAS		R 20 P/U	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
4	PILAS SECAS		R 14 P/U	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
4	PUNTES DE WEASTONE	YEM	TY 2755	JAPON/JICA	PLANTA EXTERNA	09/10/75
40	RESISTENCIAS VARIABLES		DZ 2850 A	U.I.T.	PLANTA EXTERNA	09/10/75
1	COMPUTADORA	ADIP		JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	11/01/88
6	COMPUTADORA	C-PLUS AT COMPATIBLE	TURBO AT	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/88
1	COMPUTADORA	NEC	TURBO XT	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/85
1	COMPUTADORA	NEC	PC-9801 E	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/85
1	COMPUTADORA	NEC	PC-9801 M	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/85
1	COMPUTADORA	NEC	TURBO AT	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/88
2	COMPUTADORAS	NEC	TURBO XT	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/89
2	IMPRESORA	EPSON	TP-80E	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	11/18/80
1	IMPRESORA	NEC	DOT MATRIX	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	08/05/85
1	IMPRESORA	NEC	PC-PR201CL	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	08/05/85
1	IMPRESORA	EPSON	FX-288E	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	09/02/88
3	IMPRESORAS	EPSON	LX-810	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/89
1	MONITOR	SANSUNG	CD-1464W	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	09/02/88
1	MONITOR	PANASONIC	M12Y57	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/88
3	MONITORES	NEC		I.I.E.	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/88
2	MONITORES	NEC	PC-8853N	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/88
2	MONITORES	SANSUNG	CD-1464W	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/01/88
3	MONITORES	PACKAR	PB-1272A	I.I.E.	PROCESAMIENTO DE DATOS	10/08/89

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDECENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
2	MONITORES	SANSUNG	MA-2365	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	12/01/89
1	TECLADO	NEC	PC9801H	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	08/05/85
1	TECLADO	MEC	PC9801E	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	08/05/85
2	TECLADO	SUNSHINE	FCCID-SK-10	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	09/05/88
1	TECLADO	SUNSHINE	FCCID-SK-10	I.I.E.	PROCESAMIENTO DE DATOS	12/02/88
6	TECLADOS	SUNSHINE	FCC-ID-SK-103	JAPON/JICA	PROCESAMIENTO DE DATOS	01/12/88
1	ADAPTADOR DE BATERIA	SONY	DEC-3000	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	ANALIZADOR DE ESPECTRO	TAKEDA RIKEN	TR-4132	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	ANALIZADOR DE SISTEMA DE AUDIO	LEADER	LAS.5300	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	ATENUADOR	NITZUKI	9305	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	ATENUADOR	LEADER	LAT-45	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	CAJA DE PATRON DE LUZ	SONY	PBT-100	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	CAJAMA CON VIDEOGRABADORA	SONY	ECD-V98 8MM	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/90
1	INCORPORADA					
1	CAMARA DE VIDEO B/N	SONY	AVC-3250CE	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	CAMARA DE VIDEO B/N	NATIONAL	KV-110N	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/79
1	CAMARA DE VIDEO COLOR	SONY	DXC-1610 NTSC	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/79
1	CAMARA DE VIDEO COLOR C/SRABADORA	PANASONIC		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	INCORPORADO VHS.					
1	CAMARA FILMADORA	ELMO	10125-XL.8MM	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	CAMARA FOTOGRAFICA	TEKTRONIX	C-SCC	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	CAMARA FOTOGRAFICA	PENTAX 35 MM	MX	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	CAMARAS DE VIDEO COLOR	SONY	1800P/ PAL B	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	CONSOLA DE EDICION	NATIONAL		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/78
1	CONSOLA DE SIRADISCO	NATIONAL		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/78
1	CONSOLA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	NATIONAL	WE-501-N	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/79
1	CONSOLA DE VIDEO B/N	NATIONAL		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/78
1	CONSOLA P/ AMPLIFICADOR Y RECEPTOR	SONY		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	MECLADOR DE AUDIO					
1	CONSOLA P/ SIRADISCOS Y RECEPTOR DE MICROFONO INAL					
1	CONSOLA P/ UNIDADES DE CONTROL DE CAMARAS Y MONIT.					
1	CONSOLA P/SISTEMA DE REPRODUCCION DE CINTAS DE AUD					
1	CONSOLA PARA SWITCHER DE VIDEO					
2	CRONOMETROS	SEIKO				
1	DIMMER PORTABLE DE LUZ	ADS				
1	EDITOR DE FILM	ELMO	912/5.BM.M			
1	FRECUENCIMETRO	AMRITSU	MF-64A			
3	FUENTES DE ALIMENTACION P/ ANALIZADOR DE ESPECTRO	TAKEDA RINKEN				
5	FUENTES DE ALIMENTACION REGULABLE	LEADER	LPS-153	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	FUENTES DE ALIMENTACION REGULABLE	LEADER	LPS-156	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
4	GENERADOR DE PATRON	LEADER	LCS-391 SISTEMA N	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	GENERADOR DCE PATRON	LEADER	LCS-393 SISTEMA P	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	GENERADOR DE SENAL DE PRUEBA	SHIBASOKU	TG-3E/2 SISTEMA P	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	GENERADOR DE SENAL DE TV	SHIBASOKU	216/5	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
1	GENERADOR DE SENAL DE TV	SHIBASOKU	216/5 SISTEMA PAL	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	GENERADOR DE BARRIDO	LEADER	LSW-250	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	MEDIDOR DE INTENSIDAD DE CAMPO	ANRITSU	M-321C	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	MEDIDOR DE INTENSIDAD DE CAMPO	KYORITSU		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	MEDIDOR DE LCR	HEWLETT PACKARD	CD-1000	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
10	MICROFONDOS	SONY		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	MONITOR DE VIDEO COLOR	SONY	PV-8020	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/86
1	MONITOR DE VIDEO COLOR	SONY	PVM-9000M-PAL	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
5	MONITORES DE VIDEO COLOR	SONY	PVM-1850 PAL	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	MOTORES GENERADORES	HONDA	EX-400	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	MULTIMETRO DE ELECTRONICO	LEADER	LEM-75A	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	MULTIMETRO DIGITALES	NATIONAL	VP-2650A VDC 200	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
3	MULTIMETROS	SANWA	460-8D	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	OSCILOSCOPIOS	LEADER	L80-302	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	OSCILOSCOPIOS	TEKTRONIX	465B	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	RADIOGRABADORA AM/FM	SONY	M-303	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/89
1	RECEPTOR DE PRACTICA	VICTOR	C-1000EX	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	RECEPTOR DE PRACTICA	VICTOR	C-1000EX	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/79
1	RECEPTOR DE TV	TOSHIBA	1998AN	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/88
2	RECEPTOR DE TV	SONY	KV-1442 KEB PAL N	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	RECEPTOR DE TV	SONY	KV-2022AN PAL	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	RECEPTORES DE PRACTICA	VICTOR	C-2000EX	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	RECEPTORES DE PRACTICA	VICTOR	C-2000EX	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/80
2	RECEPTORES DE TV	JVC	7105AR PAL N	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	RECEPTORES DE TV B/N	HITACHI	T-311W	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/79
2	RECEPTORES DE TV.	SANYO	CPT-3730A PAL N	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	SISTEMA DE EDICION.	SONY	V-MATIC	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	SISTEMA DE LUCES	RDS		JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	SISTEMA DE PROYECCION DE TELECINE	SONY	BM-2100	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
4	DE BMM					
4	TRANSRECEPTORES	JRC	NBB-102	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/81
1	UNIDAD DE CONTROL DE EDICION	LEADER	RM-440	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	VECTORSCOPIO	LEADER	LV5-3851A	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
2	VIDEOGRABADORAS	SONY - BETA	VO-2P60P	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	VIDEOGRABADOR BETA	SONY - BETA	SLO-340	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/79
1	VIDEOGRABADOR PORTABLE	PANASONIC NTSC	SL-TFME	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	VIDEOGRABADOR VHS	SONY - U-MATIC	AG-1960	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/89
1	VIDEOGRABADOR VHS	TOSHIBA	VO-4800 P	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/82
1	AMPLIFICADOR	TOSHIBA	4130	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/88
1	AMPLIFICADOR DE AUDIO	HEWLETT PACKARD	M-5020	JAPON/JICA	TELEVISION	01/01/88
1	AMPLIFICADOR DE VOLTAJE	ANDO ELECTRIC	8447F	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	ANALIZADOR DE ESPECTRO	ANDO ELECTRIC	AFM 10 S	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	ANALIZADOR DE SISTEMA DE	H.P.	AFM 10 S	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	MICROONDA	ANRITSU	140T-P31/P7	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/72
2	ANALIZADOR DE SISTEMA DE	ANRITSU	ME 434 A	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/17/82
2	MICROONDA	ANRITSU	BB1F	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/17/82
2	ANTENA	MASPORO	144 BD 852	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
4	ANTENA	MASORO	433 BD B52	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
4	ANTENA	MASORO	433 UF 12	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
4	ANTENA	MASORO	144 WH 5	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
1	ANTENA DIPOLO	ANRITSU	MP 651 A	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/09/84
1	ANTENA DIPOLO	ANRITSU	MP 534 A	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/09/84
2	ATENUADOR VARIABLE	SPINER	BM801300	U.I.T.	TRANSMISION	05/03/72
4	AUTOTRANSFORMADOR	GEN. RAD. COMP.	W552M	U.I.T.	TRANSMISION	05/03/72
1	BRAZO ROBOT	COYGBA		JAPON/JICA	TRANSMISION	04/01/85
2	CAJA DE RESISTENCIA	AOIP	ROGA	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
2	CARGA FICTICIA	HEATH KIT	HNSI	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
1	COMPUTADOR PERSONAL	EPSON	HC 40	JAPON/JICA	TRANSMISION	12/01/88
2	CONTADOR DE FRECUENCIA DIGITAL	ANRITSU	MF64A	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	CONTADOR DE FRECUENCIA N.O.	ANRITSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	11/25/88
1	CONTADOR UNIVERSAL	H.P.	5300A	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA	ANRITSU	MH650A	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/09/84
1	DESOLDADOR	HAKKO	M481	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
2	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITO ARITMETICO	IWATSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	06/18/84
2	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITO DE PULSO	IWATSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	05/31/84
2	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITO LOGICO	IWATSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	06/18/84
2	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO DE CONTADOR ELECTRONICO	IWATSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	05/17/82
1	EQUIPO DE MEDICION DE M.O.	ANRITSU	612AZ	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/28/80
1	EQUIPO EXPERIMENTAL DE M.O.	ANDO ELECTRIC	TBS	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/28/80
2	FIBRAS OPTICAS	HITACHI CABLE LTD.	HLV060	JAPON/JICA	TRANSMISION	
1	TRANSMISOR-RECEPTOR CABLES	HAETH KIT	VPY27	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
1	FUENTE DE ALIMENTACION DC	ANRITSU	MZ15A	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
1	GALVANOMETRO DE MESA	AOIP	325A	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
1	GENERADOR	HONDA	EX 500	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	GENERADOR	HONDA	EX 1000	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	GENERADOR	HONDA	EG 1000	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	GENERADOR DE PULSOS	ANRITSU	MS412B	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	GENERADOR DE SENAL VHF	H.P.	608E	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	INDICADOR	ANDO ELECTRIC	MDAL05	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	LINEA TELEFONICA	ANDO ELECTRIC	NW1	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/80
1	MASTIL DE ANTENA	ANRITSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	05/09/84
1	MEDIDOR DE DISTORCION	EICO	902	U.I.T.	TRANSMISION	10/09/75
1	MEDIDOR DE INTENSIDAD DE CAMPO	ANRITSU	MLS12A	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/28/80
1	MEDIDOR DE INTENSIDAD DE CAMPO	ANRITSU	MLS19A	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/09/84
1	MEDIDOR DE INTENSIDAD DE CAMPO	ANRITSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
1	MEDIDOR DE NIVEL SELECTIVO	ANRITSU	ML 422 A	JAPON/JICA	TRANSMISION	12/25/88
1	MEDIDOR DE NIVEL SELECTIVO	ANRITSU	ML 32 B	JAPON/JICA	TRANSMISION	03/17/82
3	MEDIDOR DE ONDA ESTACIONARIA	CALRAD	65287	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	MEDIDOR DE POTENCIA	H.P.	312B	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	MEDIDOR DE POTENCIA	ANRITSU	ML B3 A	JAPON/JICA	TRANSMISION	11/25/88
1	MEDIDOR DE POTENCIA	H.P.	435A	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72

ANTELCO  
GERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APOYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
2	MEDIDOR DE POTENCIA BF	FERISOL	N300C	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
1	MEDIDOR DE RUIDO	ANRITSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	08/28/80
1	MEDIDOR DE SENAL DE T.V.	ANDO ELECTRIC		JAPON/JICA	TRANSMISION	08/12/84
2	MEDIDOR DE TRANSMISION	ANDO ELECTRIC	AH4730D	JAPON/JICA	TRANSMISION	03/17/82
1	MEDIDOR L.C.R.	H.P.	4261A	JAPON/JICA	TRANSMISION	07/02/82
1	MEDIDOR PERDIDA DE RETORNO	ANRITSU	M242B	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/17/82
1	MEDIDOR STANDAR DE NIVEL	ANRITSU	ML59B	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/81
1	MICROVOLTIMETRO	METRIX ANNELY	VX102A	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
1	MOTOSIERRA	OLECMAC 240		I.I.E.	TRANSMISION	08/10/84
1	MULTIMETRO	METRIX ANNELY	UNIVERSAL	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
1	MULTIMETRO ELECTRONICO	METRIX ANNELY	VX306A	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
1	MULTITESTER	METRIX ANNELY	VX202B	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
1	ONDAMETRO DINAMICO	FERISOL	HR1020	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
1	OSCILOSCOPIO	IWATSU	SS3310	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
2	OSCILOSCOPIO	IWATSU	SS3121	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	OSCILOSCOPIO CON MEMORIA	TEKTRONIC	7403N	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/72
1	OSCILOSCOPIO TRAINER	IWATSU	MS5511	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/28/80
2	OSCILOSCOPIO	IWATSU		JAPON/JICA	TRANSMISION	06/07/84
1	PANEL SOLAR	N.E.C.	PSA - 100 H - 361	JAPON/JICA	TRANSMISION	04/12/85
1	PANTALLA	N.E.C.	SS - 100 - 11 S	JAPON/JICA	TRANSMISION	04/12/85
1	PRESELECTOR	ANDO ELECTRIC	K310S	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	PROVEEDOR DE FUERZA KYLSTRON	ANRITSU	MR649A	JAPON/JICA	TRANSMISION	03/09/84
1	PSOFOMETRO	SIEMENS		U.I.T.	TRANSMISION	08/23/80
1	PUENTE DE ADMITANCIA	GEN. RAD. COMP.		U.I.T.	TRANSMISION	01/01/82
1	PUENTE DE WEATHSTONE	SIEMENS		U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	PUENTE THERMISTOR	SIEMENS		U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	Q METER	HEATHKIT		JAPON/JICA	TRANSMISION	04/23/84
2	RADIO PORTABLE	J.R.C.	OM1	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/05/72
2	RADIO PORTABLE	J.R.C.	JVH624/624S	JAPON/JICA	TRANSMISION	05/05/72
1	RECEPTOR DE RF	COLLING	S151	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
1	REGISTRADOR	SIEMENS	M424A3	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
2	REGULADOR DE VOLTAJE	ADIP	1010	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
1	REGULADOR DE VOLTAJE PARA ALTA TENSION	YAMABICHI		JAPON/JICA	TRANSMISION	04/23/84
1	SISTEMA ANALIZADOR DE T.V.	ANRITSU	MEV5	JAPON/JICA	TRANSMISION	03/17/82
1	SISTEMA DE COMUNICACION POR MICROONDAS	N.E.C.		JAPON/JICA	TRANSMISION	03/01/82
2	SISTEMA DE COMUNICACION VIA RADIO	J.R.C.	Z245T/465AT	JAPON/JICA	TRANSMISION	07/02/82
2	SISTEMA DE TELEFONIA RURAL	KOKUSAI ELEC.	XN733010	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
2	TALADRO DE MESA	HITACHI	MD3	JAPON/JICA	TRANSMISION	07/02/82
1	TESTER DIGITAL	IWATSU	VDAC707A	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/28/80
1	THEODOLITE -TRIPONE	NIKON	NTZCCON	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
1	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	KICHIDEN	Y-K	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
1	TRANSISTOR 558	HEATH KIT	SB401	U.I.T.	TRANSMISION	03/05/75
2	TRAZADOR TELEGRAFICO	SEMATRANS	1203	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
1	TRAZADOR DE NIVEL	SIEMENS	K211	U.I.T.	TRANSMISION	01/01/80
1	VOL-OMMETRO	METRIX ANNELY	VX304B	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/75
2	VOLTIMETRO ELECTRONICO	ANRITSU	ML69A	JAPON/JICA	TRANSMISION	08/23/80
1	VOLTIMETRO SELECTIVO	H.P.	312 B	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72

ANTELECO  
SERENCIA DE FORMACION Y CAPACITACION - I.I.E  
EQUIPOS DISPONIBLES EN EL DPTO DE SERVICIO DE APDYO

CANT.	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PROCEDECENCIA	LABORATORIO	DD/MM/AA
1	VOLTMETER	662	662	U.I.T.	TRANSMISION	05/05/72
4	WALKIE TALKIE	J.H.V.		JAPON/JICA	TRANSMISION	08/27/81
2	WATIMETRO	KURANCHI INSTRUMENT	RW1122	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82
2	WATIMETRO	FUJISOKU ELECTRIC	K36 Y K3TV6	JAPON/JICA	TRANSMISION	01/01/82





## 資料11. 国際機関等からの技術協力の有無



### 3.12 COOPERACION TECNICA DE OTROS PAISES O DE ORGANIZACIONES INTERNACIONALES PARA ANTELCO.

La Administración Nacional de Telecomunicaciones firmó un acuerdo de cooperación Técnica con la U.I.T. organismo dependiente de las Naciones Unidas; el proyecto es denominado "Plan Estratégico de Desarrollo de las Telecomunicaciones" y que contempla la contratación de un grupo de Expertos Especialistas en las áreas de Comercialización, Tarifas y Planificación de las Telecomunicaciones y teniendo como objetivo principal el brindar a la Institución, políticas y directrices para el desarrollo de la Red.

Duración de la Cooperación: 10 meses.

(仮訳)

#### 3.12 ANTELCO に対する他国、国際機関からの技術協力の有無

ANTELCO は国連の 1 機関である ITU との間で次の技術協力協定によって調印した。

プロジェクトは“電気通信の開発に関する戦略”と称し、専門家グループとして、マーケティング分野及び料金への他網に発展のための基本要綱、政策ならびに指針を提供する分野の専門家が配備された。

協力期間は 10 ヶ月である。




## 資料12. 要請訓練コース



Señores  
MISION DE ESTUDIO PRELIMINAR  
DE JICA  
PRESENTE

Luego de la firma de la MINUTA entre la Misión de Estudio Preliminar de JICA y la ANTELCO, presentamos la información sobre los cursos previstos para el futuro conforme el ANEXO.

Asunción; 14 de noviembre de 1990

  
EDUARDO YASUO KISHI  
Cnel.Ing.C y N-Director

A N E X O

*CIX*



PLANEAMIENTO DE CURSOS PARA NUEVOS FUNCIONARIOS ( 1990 - 1999 )

NIVEL DE NUEVOS FUNCIONARIOS	CURSOS OFRECIDOS SEGUN NIVEL	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Ingeniero Recien Egresado	- Sistema de Transmision, construccion y mant.de F.O. - Comunicacion Digital por Satelite. - Transmision y Conmutacion digital.	5	5	5	6	7	7	8	8	9	10
Ingeniero No Actualizado	- Comutacion Digital - Transmision Digital - Sistema de Comm. Movil - Transmision Digital por microondas - Sistema de Comunicacion Rural. - Procesador de Textos. - Base de Datos - Lotus	30	34	36	39	42	45	48	50	52	57
Licenciados	- Actualizacion en Contabilidad, Administracion, Economico Financiera	3	3	3	4	4	4	4	5	6	6
Contadores	- Contabilidad General	7	7	8	8	8	9	9	10	11	13
Auxiliar Contable											
TOTAL :		50	55	60	65	70	75	80	85	90	100

-Dpto. de Capacitacion

PLANEAMIENTO DE CURSOS DE MEJORAMIENTO DE NIVEL O ESPECIALIZACION (1990 - 2000)

NIVEL ACTUAL	MEJORAMIENTO DE NIVEL	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
INGENIERO RECIEN EGRESADO	SISTEMA DE TRANSMISION POR F.O. CONSTRUC. Y MANT. DEL SIST. DE F.O. COMUNICACION DIGITAL POR SATELITE	20	40	45	50	60	65	70	75	80	85
INGENIERO NO ACTUALIZADO	SISTEMA DE CONMUTACION MOVIL CONMUTACION DIGITAL TRANSMISION DIGITAL RDSI TRANSMISION DIGITAL POR MICROONDA MICROPROCESADORES DE 8 Y 16 BIT										
TECNICO SUPERIOR EN ELECTRONICA O EQUIVALENTE	BASE DE DATOS SISTEMA DE TRANSMISION POR F.O. CONSTRUC. Y MANT. DEL SIST. DE F.O.	10	50	60	75	85	100	115	130	145	160
TECNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD O EQUIVALENTE	SISTEMA CONMUTACION RURAL TRANSMISION DIGITAL CONMUTACION DIGITAL TRANSMISION DIGITAL POR MICROONDA										
OPERADOR DE COMPUTADORA	PROGRAMADOR DE COMPUTADORA	--	10	18	24	30	36	42	48	54	60
LICENCIADOS CONTADORES	ACTUALIZACION EN CONTABILIDAD ADMINISTRACION Y ECON. FINANCIERA	--	10	14	16	18	20	22	24	26	28
AUXILIAR CONTABLE	CONTABILIDAD GENERAL	--	10	13	15	17	19	21	23	25	27
T O T A L :		30	120	150	180	210	240	270	300	330	360

-Dpto. de Capacitacion

PLANEAMIENTO DE CURSOS AL 2000.-

CURSOS	Nro. ALUMNOS	Nro. CURSOS	DURACION	OBJETIVOS GENERALES
Transmision Digital	30	1	9 meses	<p>a) Definir y evaluar el por que se aplica la transmision digital tanto por linea como por microondas.</p> <p>b) Definir y explicar los principios de la conversion A/D, D/A.</p> <p>c) Definir y explicar los principios del multiplexaje PCM</p> <p>d) Definir y explicar la transmision digital por microondas</p> <p>e) Definir y explicar la transmision digital por linea</p>
Commutacion Digital	30	1	9 meses	<p>a) Definir las caracteristicas de la tecnologia de conmutacion digital</p> <p>b) Esquematizar la estructura basica de un sistema de conmutacion digital y adquirir la base necesaria para realizar la operacion y el mantenimiento de centrales digitales</p>
Transmision de Datos	30	1	6 meses	<p>a) Definir los conceptos basicos de la transmision de datos</p> <p>b) establecer las diferencias entre un sistema de transmision de datos analogico y digital</p> <p>c) Especificar la configuracion y protocolo mas adecuada a su red de transmision de datos</p> <p>d) Interpretar los parametros, perturbaciones y normas en los circuitos de transmision de datos.</p>
Transmision digital por microondas	20	1	9 meses	<p>Al finalizar el curso el participante sera capaz de explicar las caracteristicas de un sistema de transmision digital por microondas y explicar la naturaleza de las mediciones que se aplican al sistema.</p>
Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)	15	2	1 mes	<p>Al finalizar el curso el alumno tendra conocimiento general sobre la red digital de servicios integrados y su utilizacion el acceso a la RDSI de los servicios como telefonía, datos, telex, fax, etc.</p>
Idiomas	20	1	9 meses	
Operador de Computadoras	30	3	9 meses	
Programador de Computadoras	15	2	9 meses	
Operadores de Trafico	30	7	1 mes	
Mecanografia	30	3	3 meses	

*GW*

-Dato. de Capacitacion

PLANEAMIENTO DE CURSOS A1 2000 . -

CURSOS	Nro. ALUMNOS	Nro. CURSOS	DURACION	OBJETIVOS GENERALES
Bases de Datos	20	2	2 meses	<p>a) Explicar los conceptos basicos y reconocer la terminologia utilizada en bases de datos.</p> <p>b) Identificar y caracterizar las herramientas que permiten modelar, disenar e implementar una base de datos.</p> <p>c) Distinguir los criterios tecnicos para evaluar un software de bases de datos.</p>
Sistemas de Transmision por Fibras Opticas	30	2	3 meses	<p>Definir las funciones y caracteristicas de los elementos y dispositivos que conforman un sistema de transmision por fibra optica para aplicaciones en redes telefonicas. Mantenimiento global de un sistema de transmision por fibra optica; practicas de empalmes y mediciones de dispositivos opticos</p>
Tecnico en Facsimil	15	2	2 meses	<p>Al Finalizar el curso el participante sera capaz de realizar mantenimiento y reparaciones en Equipos de Fax.</p>
Construccion y Mantenimiento del Sistema de Fibras Opticas	30	2	3 meses	<p>a) Factores a considerarse en la tecnica de instalacion del cable</p> <p>b) Metodo desarrollado de tendido de cable de fibra optica en ductos y aereos</p> <p>c) Mediciones en un cable de fibras opticas usando los distintos metodos</p>
Comunicacion Digital por Satelite	15	1	4 meses	<p>Reconocer la estructura de una estacion terrena, las caracteristicas de las partes constitutivas de las mismas, asi como las tecnicas de IDR, SCPC, IBS, con tecnologia de INTELSAT.</p>
Sistema de comunicacion movil	15	1	3 meses	<p>a) Clasificar y definir las tecnicas de modulación que se utilizan en equipos de radiocomunicaciones</p> <p>b) Clasificar los modos de operacion</p> <p>c) Definir, describir caracteristicas y clasificar las diversas partes que componen un sistema de radiocomunicaciones</p> <p>d) Operar correctamente equipos de radiocomunicaciones</p>
Sistema de comunicacion rural	15	1	3 meses	<p>a) Definiciones fundamentales de telefonia rural</p> <p>b) Tecnicas y equipos disponibles para dar servicio a abonados rurales</p> <p>c) Planificacion de redes rurales</p>
Diseño de sistemas ON-LINE	10	2	3 meses	<p>a) Determinar los parametros necesarios para el diseno de un sistema ON-LINE</p> <p>b) Evaluar los requerimientos para una buena performance del sistema</p> <p>c) Conocer los protocolos y tecnicas utilizadas en la transferencia de datos</p>

GMA

- Opto. de Capacitacion

PLANEAMIENTO DE CURSO PARA RECICLAJE A NUEVAS TECNICAS (1990 - 1999)

NIVEL ACTUAL	MEJORAMIENTO DE NIVEL	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
CENTRAL MANUAL	CENTRALES EMD	26	35	35	30	30	27	27	25	23	20
CENTRALES EMD	CONMUTACION DIGITAL	23	30	35	40	45	50	52	57	60	65
TRANSMISION ANALOGICA	TRANSMISION DIGITAL	18	20	23	30	35	40	44	49	52	56
PLANTA EXTERNA (CABLES)	PLANTA EXTERNA (FIBRA OPTICA)	--	15	17	20	25	30	35	40	45	50
SECRETARIA	OPERADOR DE COMPUTADORA	81	80	80	83	85	88	90	95	100	103
OPERADOR DE COMPUTADORA	PROGRAMADOR	--	50	53	57	60	60	63	65	69	71
SECRETARIA	IDIOMAS	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60
TECNICOS DE RADIO	TECNICO EN RADIOCOMUNICACIONES	--	10	15	20	23	26	28	30	33	35
TECNICO EN T.V.	T.V. : HD Y UHF CODIFICADO	--	10	15	15	17	17	17	19	21	23
AUXILIAR DE CONTABILIDAD	ADMINISTRADOR BASICO	--	20	20	20	20	22	24	25	27	27
AUXILIAR, OFICINISTA	MECANOGRAFIA	89	70	65	65	60	60	60	55	50	50
T O T A L		300	400	420	440	460	480	500	520	540	560



### 資料13. 要請訓練機材

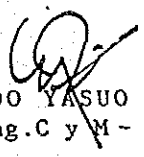




Asunción, 14 de noviembre de 1990

Señores  
MISION DE ESTUDIO PRELIMINAR  
DE JICA  
PRESENTE

Luego de la firma de la Minuta entre la Misión de Estudio Preliminar de JICA y la ANTELCO, reiteramos la solicitud de los Equipos y Materiales que figuran en la lista conforme el ANEXO.

  
EDUARDO YASUO KISHI  
Cnel.Ing.C y M - Director

ANEXO

*CA*

INSTALACIONES DE LOS EQUIPOS NECESARIOS

- \* SISTEMA DE CENTRAL TELEFONICA PRIVADA  
( TIPO NEC -2400 1 UNIDAD Y OTROS)
- \* SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
- \* SISTEMA AUDIO-VISUALES PARA AUDITORIOS
- \* SISTEMA DE LABORATORIO DE IDIOMAS  
( TIPO SONY - 5510 1 UNIDAD PARA 30 PERSONAS)
- \* EQUIPOS DE AUDIO-VISUAL PARA ENSEÑANZA
- \* SISTEMA DE COMPUTACION PARA OFICINA  
( TIPO NEC - 7018 -62, BECIC PROCES 1 UNIDAD Y OTROS)
- \* LOS EQUIPOS DE IMPRESION Y REPRODUCCION DE DOCUMENTOS  
Y ETC. [ OFFSET PRINTING MACHINE (REX ROTORY 1604)  
1 UNIDAD, MICRO FILM SYSTEM SET Y OTROS ]
- \* PARA LAS MATERIAS BASICAS DE LABORATORIOS  
NIVEL BACHILLERATO TECNICO  
( MATERIAS BASICAS DE SISTEMAS DE FIBRAS OPTICAS 1  
UNIDAD)  
[LOGIC CIRCUITO TRAINER (MODELO FT -360 x 10)]
- \* SISTEMA DE MONITOR Y ALARMAS
- \* SISTEMA DE TERMINAL DE ENERGIA, DE EMERGENCIA Y  
RESERVA DE ENERGIA, BATERIAS.
- \* SISTEMA DE ILUMINACIONES

*Cux*

ELECTRONICA

1. Equipo de Computadora	30 UNIDADES
2. Programa para Enseñanza asistida por Computadora (CAL)	9
(1) Generalidades de diseño de Red de Comunicaciones	
(2) Técnica sobre Fibras Opticas	
(3) Técnica sobre Conmutación Digital	
(4) Teoría de Tráfico	
(5) Técnica sobre Transmisión Digital	
(6) Teoría de Transmisión sobre Radio Digital	
(7) Procesamiento y Control de Transmisión de Datos	
(8) Circuito Electrónico (Básico)	
(9) Circuito Electrónico (Especial)	
3. Equipo para la enseñanza de: Teoría de Electrónica Digital	10 LOTES
4. Equipo para la enseñanza de: Circuitos de Electrónica I	10 "
5. Equipo para la enseñanza de: Circuitos de Electrónica II	10 "
6. Circuito Conversor D/A	10 "
7. Circuito Conversor A/D	10 "
8. Entrenador de Op. Amp. Monolítico I	10 "
9. Entrenador de Op. Amp. Monolítico II	10 "
10. Entrenador Regulador de Voltage Monolítico	10 "
11. Entrenador de Circuito de Comunicación RF Monolítico	10 "
12. Osciloscopio (50 Mhz. c/ Memoria)	10 "
13. Generador de Pulso	20 "
14. Contador de Frecuencia	20 "
15. Multímetro Digital	20 "

*CW*

16. Analizador Digital	10	LOTES
17. Equipo de Prueba Digital	20	"
18. Entrenador Lógico de Microprocesador	5	"
19. Analizador de espectros	10	UNIDADES
20. Medidor de L - C - R	10	"
21. Entrenador de fundamentos de Electricidad	10	LOTES
22. Entrenador de fundamentos de Magnetismo	10	"
23. Entrenador de Transmisor/Receptor	10	"
24. Entrenador de Dispositivo de Estado Solido	10	"
25. Medidor de panel de Planta Externa	1	
26. Entrenador de un Sistema de Línea abierta	2	
27. Entrenador de un Sistema de Línea Subterránea	1	
28. Medidores de Planta Externa (Incluye medidor de resistencia de tierra (3); medidor de diafonía, medidor de nivel de ruido, medidor detector de falla (2)		
29. Equipo de demostración de cables	1	LOTE

*GA*

CONMUTACION

1. Conmutador digital para la Capacitación	1 SISTEMA
2. Simulador de llamada	1 "
3. Aparatos Telefónicos	1 LOTE

SISTEMA DE TRANSMISION DE FIBRA OPTICA Y TERMINAL DE ONDA  
PORTADORA (MUX)

1. Bastidor de convertidor digital de MUX	1 JUEGO
2. Convertidor Multicanal (MUX) PCM 2 M	2
3. Convertidor Multicanal digital 2/8/34 M.	2
4. Convertidor Multicanal digital 140 M.	2
5. Terminal de comunicación de luz	4
(1) Conversor E/O	4
(2) Conversor O/E	4
(3) etc.	
6. Sub - central de Supervisión y Control	1
(1) Bastidor de Supervisión y Control	1
(2) etc.	
7. Supervisión y Control p/ estac. local	1
(1) Bastidor de Supervisión y Control	1
(2) etc.	
8. Bastidor de distribuidor de luz	1
(1) Bastidor	10
(2) Panel de conexión de fibra óptica	4
(3) Cordón de parche (conexión)	50
(4) etc.	
9. Bastidor de distribuidor digital	
(1) Bastidor de distribuidor	12
(2) etc.	
10. Herramientas para mantenimiento	1 JUEGO
11. Repuesto de los paneles	
(1) Bastidor de sub-central de superv. y control	1
(2) Bastidor de estac. local de superv. y control	1
(3) etc.	

*CXX*

12. Manuales del sistema		
13. Equipos de medición	1	JUEGO
(1) Equipo de medición de error de bit	2	
(2) Atenuador óptico	2	
(3) etc.		
14. Terminal MUX para RADIO		
(1) Bastidor delgado		
(2) MUX PCM 2M	4	
(3) MUX digital 8M	4	
(4) MUX digital 34 M.	2	
(5) Bastidor de distribuidor digital	2	
(6) Accesorios		
(7) Herramientas de mantenimiento		

SISTEMA DE MICROONDAS

1. Sistema de MUX para RADIO		
(1) Sistema de Tx. y Rx.	2	
(2) Sistemas de MOD y DEMOND para MUX	2	
2. Separador de frecuencia	4	
3. Bastidor para instalación		
4. Equipos de conexión para estación de radio		
5. Accesorios		
6. Manuales		
7. Repuestos de paneles		
(1) Unidad de PA		
(2) etc.		
8. Sistema de Supervisión y control		
(1) Sist. de Supervisión p/estac. Supervisión	1	
(2) Sist. de supervisión de estación Supervisada	1	
(3) Equipo de control	2	
(4) Panel indicador de alarmas	2	
(5) Concentrador de Supervisor	1	
(6) etc.		
9. Repuestos de paneles de superv. y control	1	JUEGO

*Cux*

10. Repuestos de paneles de control	1	JUEGO
11. Repuestos de paneles de indicador de alarma	1	"
12. Repuestos de paneles de concentrador de superv.	1	"
13. Herramientas y accesorios		
14. Manuales		
15. Sistemas de Supervisión remota		
(1) Equipo de superv. remota p/estac.maestra	1	
(2) Equipo de superv. remota p/estac.esclavo	1	
(3) Paneles de repuesto	1	
(4) etc.		
16. Equipos medidores para RADIO		
(1) Contador de frecuencia de microonda	2	
(2) Analizador del sistema de microonda	2	
(3) Oscilador de microonda	2	
(4) Medidor de potencia	2	
(5) Atenuador programable	2	
(6) Analizador de espectro	2	
(7) Osciloscopio	2	
(8) etc.		

#### FIBRA OPTICA

1. Cable de Fibra Optica	2.3 Km.
2. Un juego de empalmador para cable Fibra Optica	
3. Conductor de Fibra Optica	20 Km.
4. Cordón de Fibra Optica con conector en los extremos	170
5. Conector para instalación local	400
6. etc.	

#### HERRAMIENTAS PARA EMPALME DE FIBRAS OPTICAS

1. Equipo empalmador de Fibra Optica	2
2. Cortador de Fibra Optica	40

*CWA*



3. Equipo para hacer agujeros p/empalmar	
4. Herramientas de montaje de conector	
5. Herramientas para tratar envoltura	1 JUEGO
6. Materiales p/ empalme de Fibra Optica	
7. etc.	
8. Equipos medidores	
(1) Emisor de luz LED	2
(2) Medidor de potencia óptica	4
(3) OTDR	2
(4) Analizador de espectro óptico	2
(5) Emisor de luz blanca	2
(6) Accesorios	
1) Adaptador de Fibra Optica	30
2) etc.	
(7) etc.	

*W*

SISTEMA DE RADIO DIGITAL RURAL

1. Sistema de Estación Base		
(1) Equipos para estación base	1	JUEGO
(2) Sistema de antena	1	"
(3) Sistema de energía p/estación base	1	"
2. Sistema de Estación Repetidora		
(1) Equipo de estación repetidora		
1) Equipos de Tx. y Rx. p/repetidor	1	SISTEMA
2) Equipos de Tx. y Rx. p/terminal	1	JUEGO
3) etc.		
(2) Sistema de antena		
(3) Sistema de energía p/estac. repetidora	1	JUEGO
3. Equipos terminal de abonado		
(1) Equipos de Tx. y Rx. p/terminal		
1) Equipos de Tx. y Rx. p/terminal	10	
2) Unidad de derivación	10	
(2) Sistema de antena	10	
(3) Sistema de energía p/abonado	1	JUEGO
4. Repuesto de paneles		
(1) TDM CONT	1	JUEGO
(2) Equipo repetidor	1	"
(3) Equipo terminal	1	"
5. Herramientas y manuales	1	JUEGO
6. Equipos de mediciones		
(1) Chequeador de DRCS	1	JUEGO
(2) Oscilador de señales	1	"
(3) Analizador de espectro	1	"
(4) Generador de TRACKING	1	"
(5) Poste de altura variable	2	
(6) etc.		
7. Vehículos p/estudio de propagac. y transporte de equipos	2	

*CW*

# SISTEMA DE COMUNICACION DEL IPT

