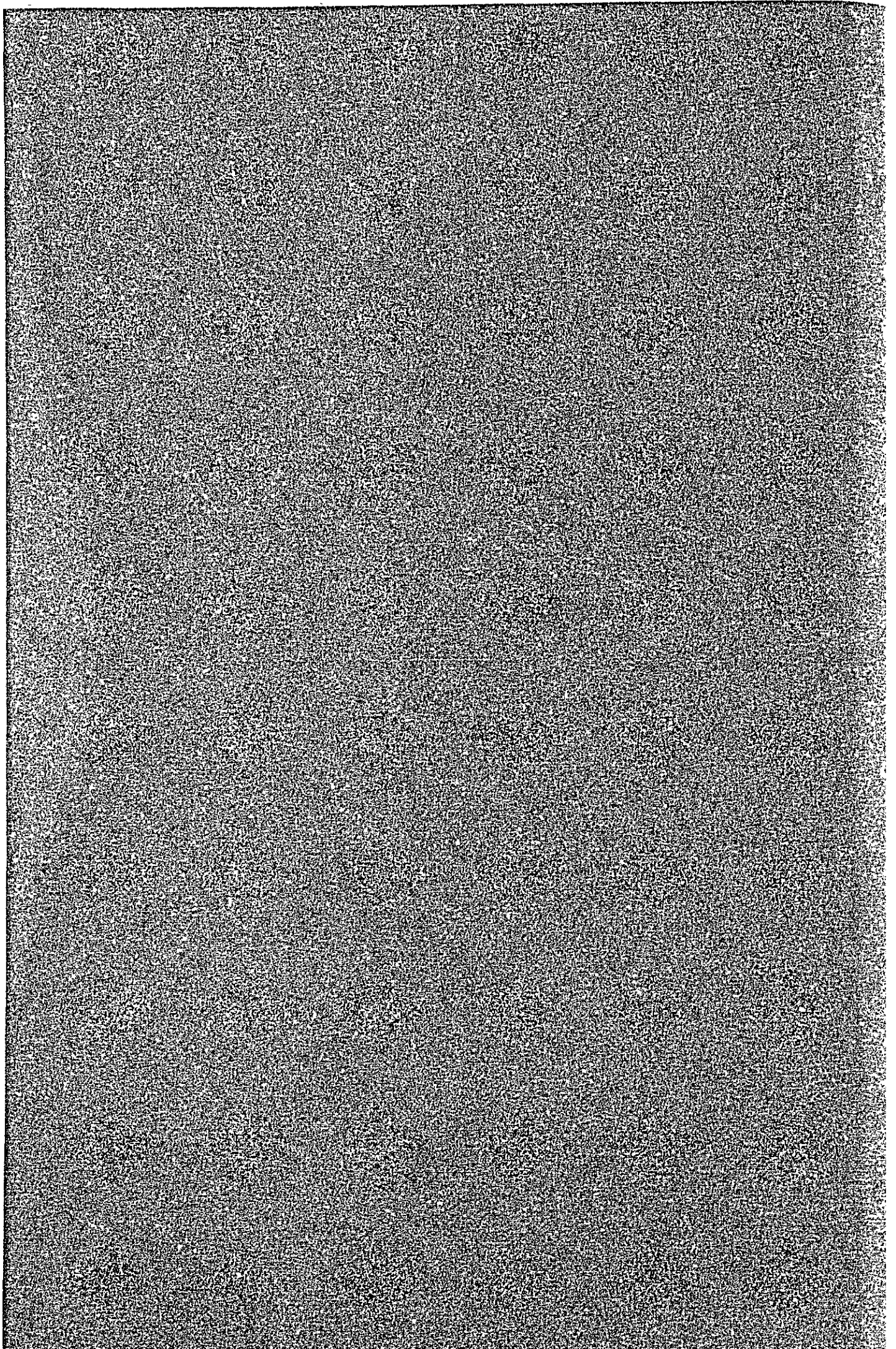

ANNEX



ANNEX A

A-I ABBREVIATIONS

A-II LOCATION MAPS OF PLACES AND ROADS

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations. The text notes that without proper record-keeping, it becomes difficult to track expenses, revenues, and other financial data, which can lead to errors and discrepancies.

2. The second part of the document focuses on the role of the management team in overseeing the organization's performance. It highlights that management should regularly review financial statements and reports to identify trends, opportunities, and potential risks. The text suggests that effective management involves setting clear goals, monitoring progress, and making informed decisions based on the available data.

3. The third part of the document addresses the need for strong communication and collaboration among all employees. It states that a cohesive team is essential for the organization's success, and this requires open communication, active listening, and mutual respect. The text encourages employees to share their ideas, provide feedback, and work together to solve problems and achieve common objectives.

4. The fourth part of the document discusses the importance of staying up-to-date with industry trends and market conditions. It notes that organizations must be able to adapt to changing circumstances and anticipate future challenges. The text suggests that management should invest in research and development, and encourage employees to stay informed about the latest developments in their field.

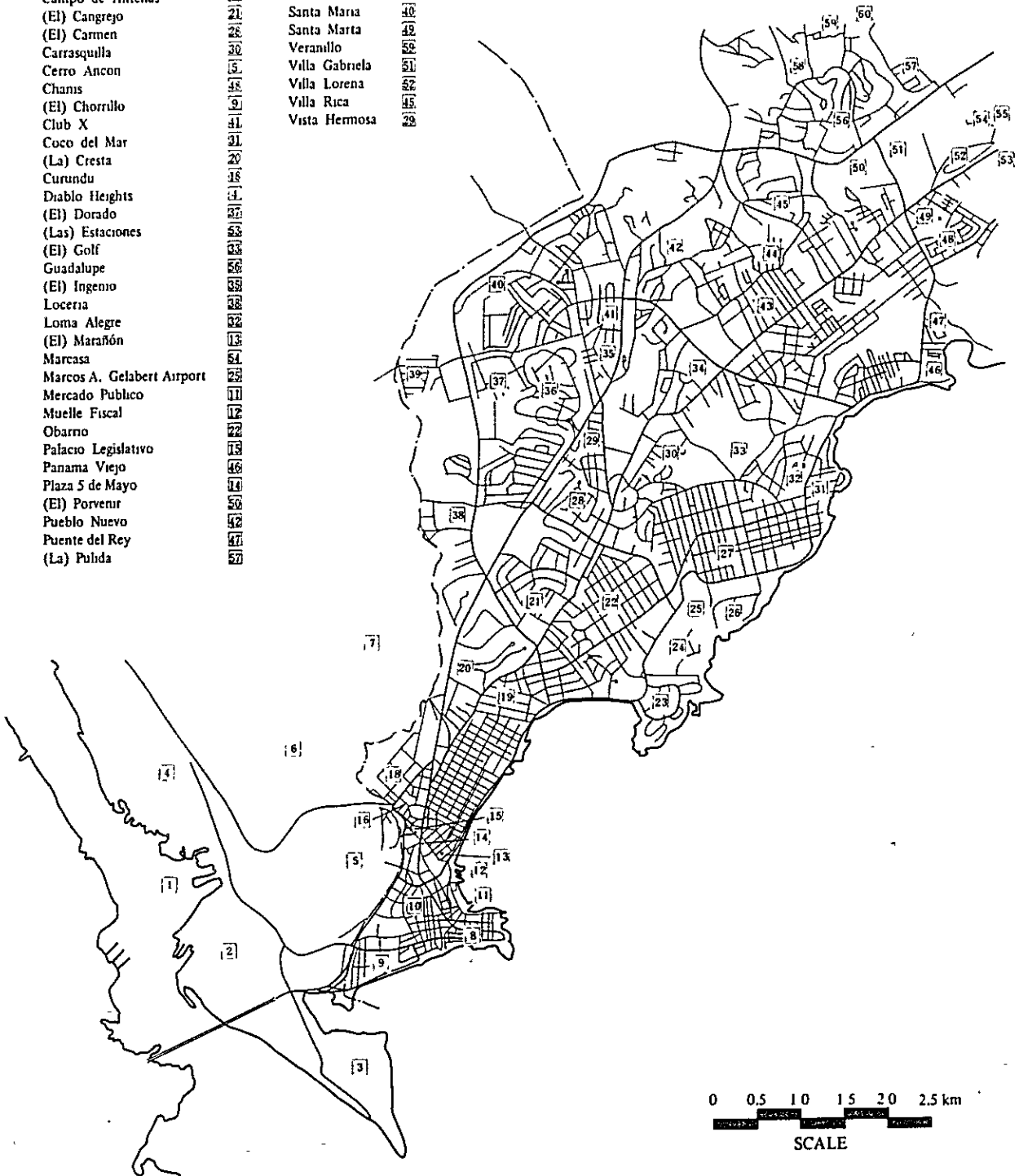
5. The fifth part of the document concludes by emphasizing the need for a strong ethical foundation. It states that organizations should always act with integrity, honesty, and fairness, and should be committed to the highest standards of conduct. The text notes that a strong ethical culture is essential for building trust, maintaining a positive reputation, and ensuring long-term success.

ANNEX A-I ABBREVIATIONS

AID:	Agencia Internacional de Desarrollo
BID:	Banco Interamericano de Desarrollo
BNP:	Banco Nacional de Panama
CAPAC:	Camara Panamena de la Construccion
CBD:	Central Business District
CEPLAT:	Centro de Estudio Planification y Administracion del Transporte
CONADE:	Comision Nacional de Energia
COOMETRAP:	Cooperativa Metropolitana del Transporte
COTUM:	Cooperativa de Transporte Urbano las Mananitas
CPTT:	Central Panama de Trabajadores del Transporte
DINTRANT:	Direccion Nacional de Transporte Terreste
DNTTT (DNTT):	Direccion Nacional del Transito y Transporte Terreste
FENACOTA:	Federacion Nacional de Conductores de Taxis
FIRR:	Financial Internal Rate of Return
GDP:	Gross Domestic Product
GRDP:	Gross Regional Domestic Product
IBRD:	International Bank for Reconstruction and Development
IDAAN:	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
INTEL:	Instituto Nacional de Telecomunicaciones
IPAT:	Instituto Panameno de Turismo
IPHE:	Instituto Panameno de Habilitacion Especial
IRHE:	Instituto de Recursos Hidraulicos y Electrificacion
IVU:	Instituto de Vivienda y Urbanismo
MHT:	Ministerio de Hacienda y Tesoro
MIDA:	Ministerio de Desarrollo Agropecuario
MIG:	Ministerio de Gobierno y Justicia
MIPPE:	Ministerio de Planificacion y Politica Economica
MIVI:	Ministerio de la Vivienda
MOP:	Ministerio de Obras Publicas
PCU:	Passenger Car Unit
PT:	Person Trip
RENARE:	Recursos Nacionales Renovables
SACA:	Servicios de Autobuses del Corregimiento de Ancon
SICOTRAC:	Sindicato de Conductores del Transporte Publico

LIST OF PLACES

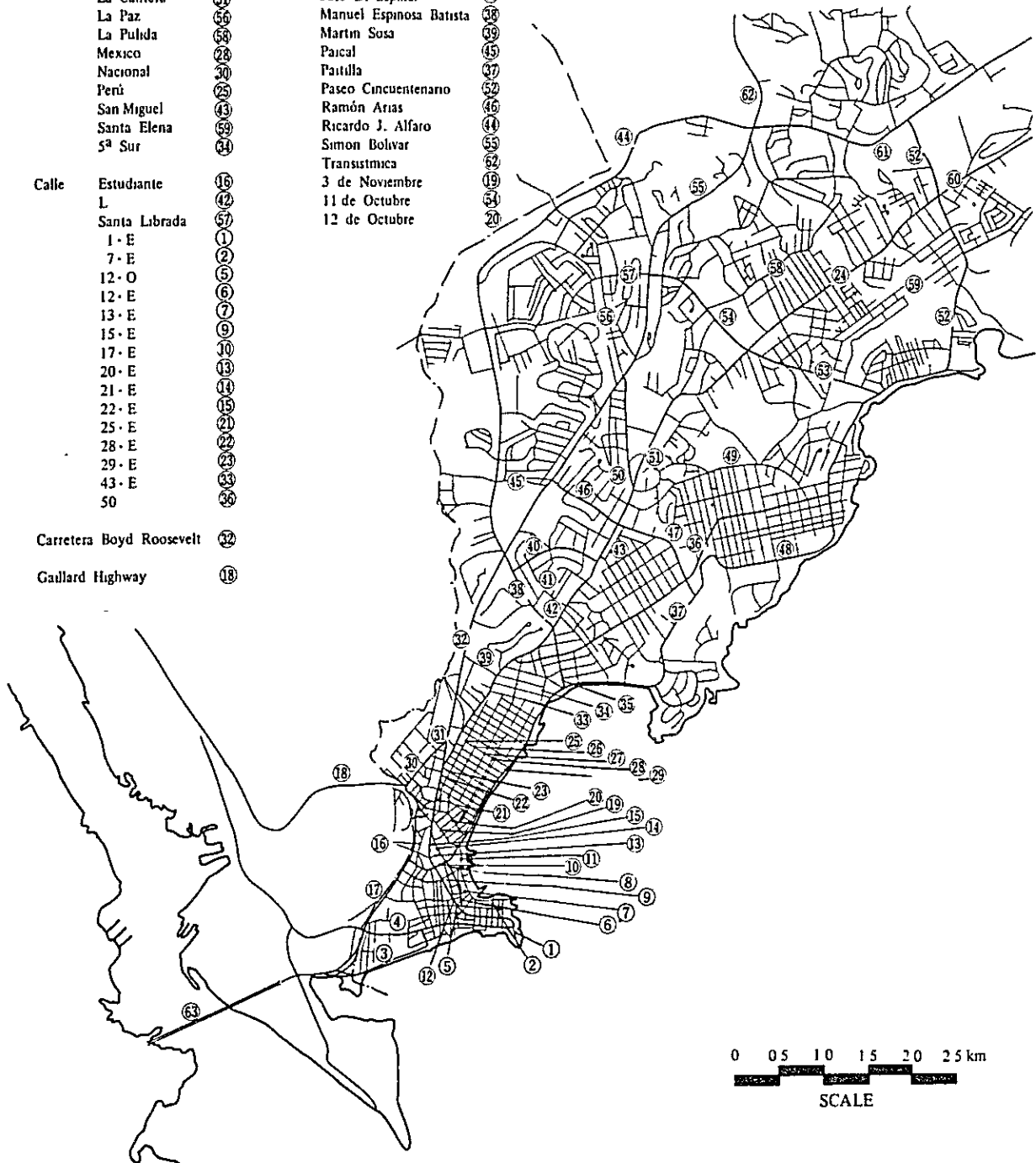
Albrook Field	6	Punta Partilla	23
Altos del Chase	35	Rio Abajo	43
Altos del Rio	44	(Las) Sabanas	31
Amador	13	Samana	60
Balboa Heights	7	San Felipe	18
Balboa Port	11	San Francisco	27
Bella Vista	19	San Miguel	16
Betania	56	San Miguelito	55
Boca la Caja	26	San Sebastian	21
Caldonia	17	Santa Ana	10
Campo de Antenas	71	Santa Clara	55
(El) Cangrejo	21	Santa Maria	40
(El) Carmen	28	Santa Marta	42
Carrasquilla	30	Veranillo	52
Cerro Ancon	15	Villa Gabriela	51
Chamis	48	Villa Lorena	52
(El) Chorrillo	9	Villa Rica	45
Club X	41	Vista Hermosa	29
Coco del Mar	31		
(La) Cresta	20		
Curundu	18		
Diablo Heights	4		
(El) Dorado	32		
(Las) Estaciones	53		
(El) Golf	25		
Guadalupe	56		
(El) Ingenio	39		
Loceria	38		
Loma Alegre	32		
(El) Marañón	13		
Marcasa	54		
Marcos A. Gelabert Airport	29		
Mercado Publico	11		
Muelle Fiscal	12		
Obarno	22		
Palacio Legislativo	19		
Panama Viejo	46		
Plaza 5 de Mayo	14		
(El) Porvenir	50		
Pueblo Nuevo	42		
Puente del Rey	47		
(La) Pulida	57		



A - II-1 LOCATION MAP OF PLACES

LIST OF ROADS

American Bridge	63	Via	Argentina	40
			Belisario Porras	49
Avenida A	4		Brasil	47
B	8		Domingo Diaz	61
Balboa	29		Ernesto T. Lefevre	53
Central	12		España	24
Cuba	26		Eusebio A. Morales	41
De los Martires	17		Fedenco Boyd	35
De los Poetas	3		Fernandez de Cordoba	34
Eloy Alfaro	11		Israel	48
Justo Arosemena	27		José A Arango	60
La Cantera	61		José D. Espinal	31
La Paz	56		Manuel Espinosa Batista	38
La Pulida	55		Martin Sosa	39
Mexico	28		Paical	45
Nacional	20		Paitilla	37
Perú	25		Paseo Cincuentenario	52
San Miguel	43		Ramón Arias	46
Santa Elena	59		Ricardo J. Alfaro	44
5ª Sur	24		Simon Bolivar	55
			Transistmica	52
Calle			3 de Noviembre	19
Estudiante	16		11 de Octubre	34
L	42		12 de Octubre	20
Santa Librada	57			
1 - E	1			
7 - E	2			
12 - O	5			
12 - E	6			
13 - E	7			
15 - E	9			
17 - E	10			
20 - E	13			
21 - E	14			
22 - E	15			
25 - E	21			
28 - E	22			
29 - E	23			
43 - E	33			
50	35			
Carretera Boyd Roosevelt	22			
Gaillard Highway	18			



A-II-2 LOCATION MAP OF ROADS

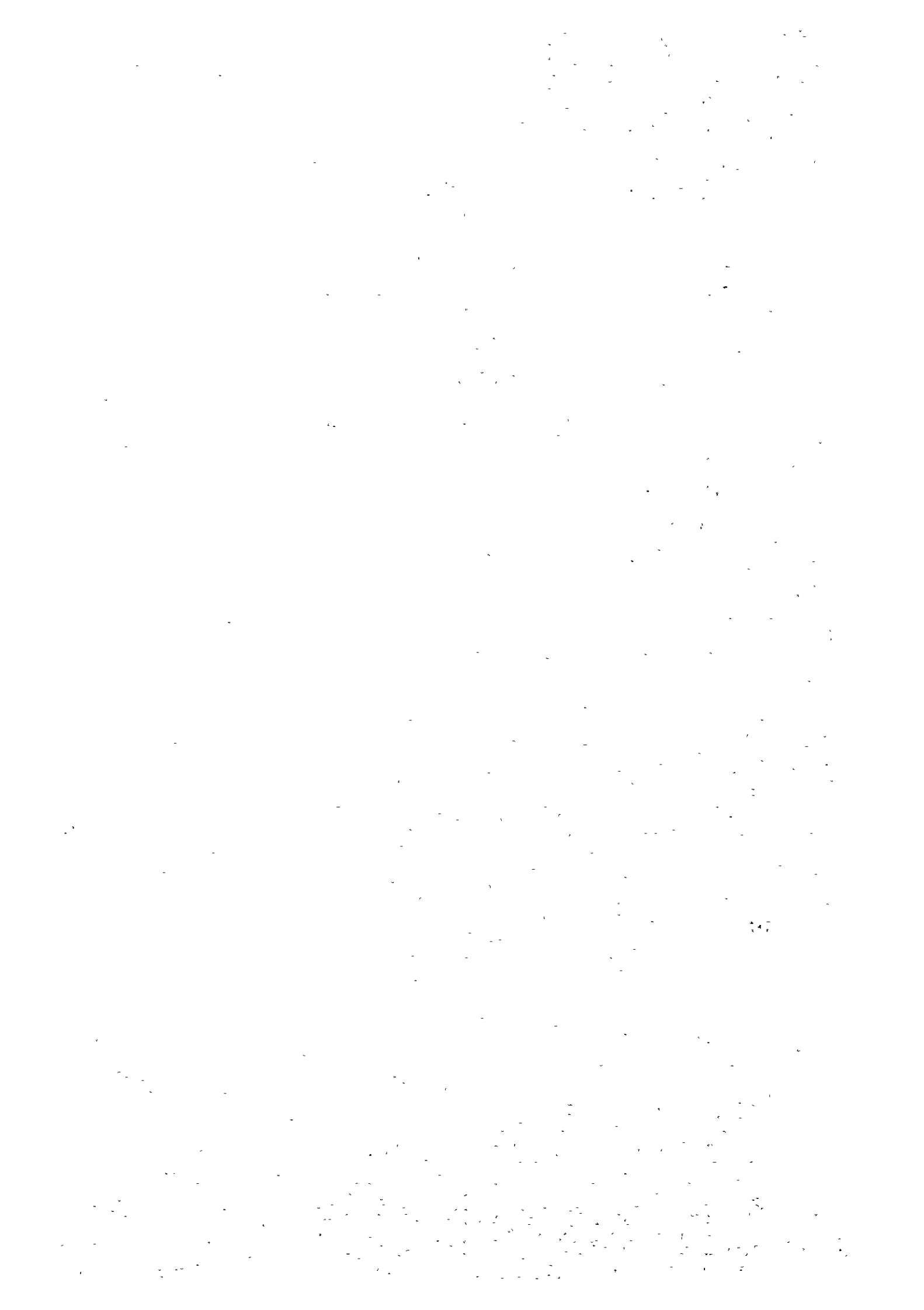
ANNEX B

B-I POPULATION FRAMEWORK AND URBANIZATION PLAN

B-II PERSON TRIP ORIGIN-DESTINATION TABLES BY PT ZONE

B-III BUS REROUTING PLAN

B-IV VEHICLE OPERATING COST



B-I POPULATION FRAMEWORK AND URBANIZATION PLAN

TABLE I-1 POPULATION AND EMPLOYMENT BY ZONE

Zone	POPULATION					EMPLOYMENT				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
I CENTRO										
01 San Felipe	11,704	10,600	9,700	8,800	8,000	6,760	6,575	6,395	6,210	6,025
02 El Chorrillo	25,209	24,610	24,030	23,460	22,900	6,250	6,850	7,405	7,830	7,830
03 Santa Ana	27,803	27,650	27,500	27,350	27,200	15,590	19,045	22,330	22,895	23,035
04 Calidonia Sur	5,022	4,900	5,540	6,270	7,100	9,035	12,840	16,580	19,075	19,200
05 Calidonia Norte	23,271	22,380	21,520	20,690	19,900	16,795	18,500	20,155	21,420	21,315
06 Curundu	14,286	14,110	13,250	12,380	11,500	2,755	3,035	3,315	3,595	3,625
II BELIA VISTA										
07 La Cresta	1,489	1,560	1,640	1,720	1,800	6,665	7,395	8,085	8,620	8,675
08 Urracá-Campo Alegre	6,826	7,020	7,230	7,430	7,600	11,865	17,865	24,280	30,485	34,115
09 Obarro	7,079	7,240	7,410	7,570	7,700	6,965	10,015	13,270	16,320	18,170
10 Li Cangrejo	12,697	13,080	13,480	13,850	14,200	12,610	15,745	19,285	22,545	24,225
III ARLA RESIDENCIAL										
11 Punta Paitilla	7,745	8,290	8,860	9,460	10,100	7,530	9,825	12,040	14,110	16,160
12 San Francisco	12,160	12,700	13,280	13,880	14,500	4,520	4,870	5,195	5,300	5,400
13 El Golf	15,139	15,860	16,610	17,410	18,200	6,890	7,725	8,505	9,165	9,400
14 Vista Hermosa	7,351	7,710	8,060	8,440	8,800	4,925	6,435	7,590	8,025	8,135
15 Pueblo Nuevo	13,724	14,500	15,310	16,170	17,100	4,195	4,945	5,665	6,295	6,645
16 Locería	5,508	6,110	6,420	6,750	7,200	5,695	5,705	5,720	5,730	5,740
17 El Dorado	16,877	18,710	20,680	22,760	25,000	7,860	9,815	11,700	13,170	13,645
18 Betana	23,859	24,900	25,990	27,140	28,300	3,880	4,540	5,175	5,715	5,945
19 Parque Lefevre	23,309	24,380	25,530	26,730	28,000	5,240	5,270	5,305	5,345	5,375
20 Chanis	10,813	11,450	12,130	12,850	13,600	1,245	1,690	2,065	2,215	2,255
21 Rio Abajo	15,169	15,850	16,570	17,330	18,100	3,850	5,060	5,985	6,280	6,355
22 Villa Lorena	16,787	17,840	18,960	20,130	21,400	1,400	1,960	2,415	2,630	2,680
IV JUAN DIAZ-PEDREGAL										
23 Hipodromo	18,885	23,430	27,200	30,800	34,300	6,830	8,155	9,790	11,735	14,190
24 Juan Díaz	32,879	41,350	48,300	54,900	61,500	2,760	4,660	6,610	8,730	12,105
25 Pedregal	32,747	45,420	56,700	67,500	78,200	2,540	4,785	7,065	9,120	13,245
V TOCUMEN										
26 Nuevo Aeropuerto						2,250	2,540	2,880	3,295	3,780
27 Tocumen	21,745	31,100	40,600	50,000	59,300	3,655	5,295	7,040	9,555	13,220
VI SAN MIGUELITO										
28 Area de Paraiso	29,095	29,450	29,800	30,150	30,500	2,065	2,835	3,665	4,600	5,615
29 Amelia Denis De Icaza	24,094	24,650	25,200	25,800	26,400	2,225	2,960	3,755	4,655	5,625
30 Samara	37,582	38,200	38,900	39,550	40,200	1,625	2,365	3,450	5,385	7,320
31 San Isidro	27,442	40,200	51,800	61,100	63,900	1,675	2,535	3,835	6,305	8,780
32 Los Andes N°2	15,451	21,800	28,100	34,500	40,800	1,205	1,770	2,600	4,100	5,600
33 La Pulda	13,375	15,860	18,760	38,080	58,800	1,235	2,120	3,640	7,180	21,700
34 Cerro Viento	10,024	11,330	13,260	26,710	41,200	1,000	1,640	2,695	4,975	7,260
VII LAS CUMBRES - CHILIBRE										
35 Las Cumbres	31,553	46,300	55,620	62,340	67,100	3,395	4,575	6,165	8,305	11,190
36 Chilibre	17,522	20,400	21,180	21,660	21,900	1,965	2,355	2,825	3,385	4,060
VIII ANCON ESTE										
37 Fuerte Amador	100	100	100	100	100	600	645	690	740	795
38 La Boca						955	1,020	1,090	1,165	1,245
39 Balboa					10,000	6,465	6,910	7,380	7,890	9,080
40 Albrook Field		2,000	5,000	6,000	6,000	1,000	1,880	3,535	8,010	12,490
41 Fuerte Clayton	200	14,250	38,000	47,500	67,300	3,990	5,155	6,665	8,895	11,125
42 Pedro Miquel	1,300	3,800	6,300	9,700	15,000	565	800	1,135	1,710	2,280
IX ANCON OESTE										
43 Cocolí	200	530	870	1,230	1,500	1,495	1,680	1,890	2,140	2,395
X ARRAIJAN										
44 Arraiján Cabecera	16,268	19,230	22,780	26,200	28,100	1,465	2,140	3,120	4,885	6,650
45 Veraacruz	5,283	6,910	8,770	10,600	11,800	400	560	785	1,160	1,540
46 Nuevo Arraiján	12,468	27,240	43,160	59,210	71,600	1,935	3,275	5,535	10,685	15,840
XI CHORRERA										
47 Barrio Colón y Puerto Caimito	18,689	22,600	26,500	31,200	36,400	3,350	4,620	6,495	9,230	13,220
48 Barrio Balboa	20,517	25,600	30,700	36,600	43,200	3,540	4,905	6,830	9,570	13,490
49 Area de Guadalupe	16,179	22,800	29,700	37,300	45,500	1,295	2,440	3,615	4,885	6,250
PLANNING AREA (1-49) TOTAL	707,725	846,000	987,000	1,137,300	1,298,800	214,000	270,325	333,240	405,315	484,040
XII PACORA										
50 Area de Pacora	11,053	14,060	16,790	19,210	21,600	2,830	3,420	4,045	4,745	5,990
XIII NUEVO EMPERADOR										
51 Area Nuevo Emperador	3,082	3,240	3,400	3,570	3,750	295	380	470	650	965
52 Area de Mendoza	5,736	5,690	5,640	5,590	5,550	1,405	1,455	1,530	1,625	1,735
53 Area de Santa Rita	5,244	5,210	5,170	5,130	5,100	1,000	1,080	1,175	1,295	1,430
STUDY AREA (1-53) TOTAL	732,840	874,200	1,018,000	1,170,800	1,334,800	219,530	276,660	340,460	413,630	494,160

TABLE I-2 WORKERS AND WORKERS/POPULATION RATIO BY ZONE

Zone	WORKERS					WORKER/POPULATION RATIO				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
I CENTRO										
01 San Felipe	4,130	3,990	3,880	3,740	3,590	35.3	37.6	40.0	42.5	44.9
02 El Chorrillo	7,135	7,590	7,940	8,260	8,600	28.3	30.8	33.0	35.2	37.6
03 Santa Ana	10,205	10,730	11,220	11,610	12,070	36.7	38.8	40.8	42.4	44.4
04 Caldonia Sur	2,420	2,370	2,700	3,060	3,470	48.2	48.4	48.7	48.8	48.9
05 Caldonia Norte	7,765	8,010	8,210	8,380	8,520	33.4	35.8	38.2	40.5	42.8
06 Curundu	3,370	4,080	4,120	4,140	4,090	26.4	28.9	31.1	33.4	35.6
II BELLA VISTA										
07 La Cresta	640	690	740	800	860	43.0	44.2	45.1	46.5	47.8
08 Urracá-Campo Alegre	2,830	3,010	3,190	3,400	3,580	41.5	42.9	44.1	45.8	47.1
09 Obarno	2,920	3,090	3,260	3,450	3,620	41.2	42.7	44.0	45.6	47.0
10 El Cangrejo	5,915	6,160	6,440	6,720	6,970	46.6	47.1	47.8	48.5	49.1
III AREA RESIDENCIAL										
11 Punta Paitilla	2,460	2,870	3,260	3,700	4,170	31.8	34.6	36.8	39.1	41.3
12 San Francisco	4,685	5,160	5,610	6,130	6,610	38.5	40.6	42.2	44.2	45.6
13 El Golf	5,575	6,220	6,800	7,510	8,170	36.8	39.2	40.9	43.1	44.9
14 Vista Hermosa	2,750	3,060	3,350	3,670	3,980	37.4	39.7	41.6	43.5	45.2
15 Pueblo Nuevo	4,270	4,890	5,520	6,200	6,920	31.1	33.7	36.1	38.3	40.5
16 Loccía	1,845	2,080	2,330	2,610	2,930	31.8	34.0	36.3	38.7	40.7
17 El Dorado	6,795	7,860	8,970	10,230	11,520	40.3	42.0	43.4	44.9	46.1
18 Betania	8,965	9,910	10,820	11,850	12,790	37.6	39.8	41.6	43.7	45.2
19 Parque Lefevre	7,630	8,610	9,640	10,720	11,810	32.7	35.3	37.8	40.1	42.2
20 Chanis	3,665	4,180	4,720	5,280	5,890	33.9	36.5	38.9	41.1	43.3
21 Río Abajo	3,890	4,470	5,040	5,700	6,330	25.6	28.2	30.4	32.9	35.0
22 Villa Lorena	4,835	5,580	6,370	7,250	8,160	28.8	31.3	33.6	36.0	38.1
IV JUANDIAZ - PEDREGAL										
23 Hipodromo	6,015	8,010	9,950	11,960	13,980	31.9	34.2	36.6	38.8	40.8
24 Juan Díaz	10,290	13,890	17,380	20,990	24,700	31.3	33.6	36.0	38.2	40.2
25 Pedregal	8,515	12,850	17,320	22,150	27,220	26.0	28.3	30.5	32.8	34.8
V TOCUMEN										
26 Nuevo Aeropuerto										
27 Tocumen	5,525	8,560	12,050	15,870	20,000	25.4	27.5	29.7	31.7	33.7
VI SAN MIGUELITO										
28 Area de Paraiso	8,290	8,800	9,450	10,230	10,940	28.5	29.9	31.7	33.9	35.9
29 Amelia Denis De Icaza	6,455	6,950	7,570	8,310	9,040	26.8	28.2	30.0	32.2	34.2
30 Samaria	9,085	9,810	10,730	11,720	12,760	24.2	25.7	27.6	29.6	31.7
31 San Isidro	7,575	11,670	15,970	20,170	22,370	27.6	29.0	30.8	33.0	35.0
32 Los Andes N° 2	4,830	7,160	9,680	12,460	15,380	31.3	32.8	34.4	36.1	37.7
33 La Pubda	3,755	4,680	5,890	7,260	8,930	28.1	29.5	31.4	33.5	35.6
34 Cerro Viento	3,990	4,520	5,400	6,460	7,630	39.8	39.9	40.7	41.8	42.8
VII LAS CUMBRES - CHILIBRE										
35 Las Cumbres	8,775	13,740	17,630	21,010	23,820	27.8	29.7	31.7	33.7	35.5
36 Chilibre	3,970	5,020	5,630	6,190	6,680	22.7	24.6	26.6	28.6	30.5
VIII ANCON ESTE										
37 Fuerte Amador	30	30	30	30	30	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
38 La Boca										
39 Balboa					3,570					35.7
40 Albrook Field		670	1,710	2,090	2,140		33.4	34.2	34.9	35.7
41 Fuerte Clayton	80	4,760	13,000	16,580	24,000	40.0	33.4	34.2	34.9	35.7
42 Pedro Miguel	430	1,270	2,150	3,390	5,350	33.1	33.4	34.2	34.9	35.7
IX ANCON OESTE										
43 Cocolí	60	180	300	430	540	30.0	33.4	34.2	34.9	35.7
X ARRARIJAN										
44 Arrariján Cabecera	3,710	4,620	5,920	7,280	8,500	22.8	24.0	26.0	27.8	30.2
45 Veracruz	1,315	1,810	2,450	3,160	3,800	24.9	26.2	27.9	29.8	32.2
46 Nuevo Arrariján	3,390	7,900	13,470	19,780	24,670	27.2	29.0	31.2	33.4	34.5
XI CHORRERA										
47 Barrio Colón y Puerto Caimito	4,840	6,380	8,060	10,170	12,550	25.9	28.2	30.4	32.6	34.5
48 Barrio Balboa	5,290	7,200	9,310	11,880	14,850	25.8	28.1	30.3	32.5	34.4
49 Area de Guadalupe	3,530	5,480	7,800	10,580	13,800	21.8	24.0	26.3	28.4	30.3
PLANNING AREA (1-49) TOTAL	214,840	270,570	332,980	404,760	483,900	30.4	32.0	33.7	35.6	37.3
XII PACORA										
50 Area de Pacora	2,675	3,710	4,800	5,890	7,050	24.2	26.4	28.6	30.7	32.6
XIII NUEVO EMPERADOR										
51 Area Nuevo Emperador	705	810	920	1,050	1,170	22.9	25.0	27.1	29.4	31.2
52 Area de Mendoza	1,565	1,690	1,790	1,900	1,990	27.3	29.7	31.7	34.0	35.9
53 Area de Santa Rita	1,285	1,390	1,500	1,600	1,690	24.5	26.7	29.0	31.2	33.1
STUDY AREA (1-53) TOTAL	221,070	278,170	341,990	415,200	495,800	30.2	31.8	33.6	35.5	37.1

TABLE I-3 WORKERS AND EMPLOYMENT IN THE PRIMARY SECTOR BY ZONE

Zone	WORKERS					EMPLOYMENT				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
I CENTRO										
01 San Felipe	85	80	75	70	65	105	100	90	85	80
02 El Chorrillo	140	130	125	115	110	95	90	85	80	75
03 Santa Ana	190	180	165	160	150	205	190	180	170	160
04 Caldonia Sur	95	90	85	80	75	15	15	15	15	15
05 Caldonia Norte	110	100	95	90	85	190	175	165	155	150
06 Curundu	155	140	135	130	125	10	10	10	5	5
II BELLA VISTA										
07 La Cresta	5	5	5	5	5	40	35	35	30	30
08 Urracá-Campo Alegre	30	30	25	25	25	55	50	50	45	45
09 Obarrio	45	40	40	35	35	80	75	70	65	65
10 El Cangrejo	100	95	90	80	80	110	100	95	90	85
III AREA RESIDENCIAL										
11 Punta Paitilla	70	65	60	55	55	280	260	245	235	220
12 San Francisco	60	55	55	50	45					
13 El Golf	135	125	120	110	105					
14 Vista Hermosa	55	50	50	45	45	25	25	20	20	15
15 Pueblo Nuevo	35	35	30	30	30	35	35	30	30	30
16 Locería	40	35	35	35	30	15	15	15	15	10
17 El Dorado	85	80	75	70	65	40	35	35	30	30
18 Betania	115	110	100	95	90	55	50	50	45	45
19 Parque Lefevre	90	85	80	75	70	45	40	40	40	40
20 Chanis	50	45	45	40	40	40	35	35	30	30
21 Rio Abajo	35	35	30	30	30	15	15	15	15	15
22 Villa Lorena	65	60	55	55	50	20	20	20	15	15
IV JUAN DIAZ - PEDREGAL										
23 Hipodromo	125	115	110	105	100	85	80	75	70	65
24 Juan Díaz	185	175	160	155	145	35	35	30	30	30
25 Pedregal	495	460	435	410	385	360	335	315	300	285
V TOCUMEN										
26 Nuevo Aeropuerto						180	170	155	150	140
27 Tocumen	385	355	335	320	300	125	115	110	105	100
VI SAN MIGUELITO										
28 Area de Paraiso	160	150	140	135	125					
29 Amelia Denis De Icaza	110	100	95	90	85	25	25	20	20	20
30 Samaria	175	165	155	145	140	10	10	10	5	5
31 San Isidro	180	170	160	150	140	5	5	5	5	5
32 Los Andes N°2	50	45	45	40	40	5	5	5	5	5
33 La Pulida	70	65	60	60	55					
34 Cerro Viento	85	80	75	70	65	50	45	45	40	35
VII LAS CUMBRES - CHILIBRE										
35 Las Cumbres	345	320	300	285	275	230	215	200	190	180
36 Chilibre	590	550	520	490	465	595	555	520	495	470
VIII ANCON ESTE										
37 Fuerte Amador						20	20	20	15	15
38 La Boca						15	15	15	10	10
39 Balboa						40	35	35	30	30
40 Albrook Field										
41 Fuerte Clayton	5	5	5	5	5	20	20	20	15	15
42 Pedro Miguel										
IX ANCON OESTE										
43 Cocolf	5	5	5	5	5	20	20	20	20	20
X ARRAIJAN										
44 Arraiján Cabecera	285	265	250	235	225	305	285	265	255	240
45 Veracruz	110	100	95	90	85	80	75	70	65	65
46 Nuevo Arraiján	250	235	220	210	200	465	435	405	390	365
XI CHORRERA										
47 Barrio Colón y Puerto Calnuto	415	390	365	345	330	420	390	370	350	335
48 Barrio Balboa	205	190	180	170	160	130	120	115	110	100
49 Area de Guadalupe	380	355	330	315	300	295	275	260	245	235
PLANNING AREA (1-49) TOTAL	6,400	5,965	5,615	5,310	5,040	4,990	4,655	4,385	4,135	3,930
XII PACORA										
50 Area de Pacora	955	890	835	790	750	1,075	1,000	940	895	850
XIII NUEVO EMPERADOR										
51 Area Nuevo Emperador	215	200	190	180	170	190	180	165	160	150
52 Area de Mendoza	1,160	1,080	1,015	960	915	1,210	1,130	1,060	1,005	955
53 Area de Santa Rita	715	670	630	595	565	690	640	605	575	545
STUDY AREA (1-53) TOTAL	9,445	8,805	8,285	7,835	7,440	8,155	7,605	7,155	6,770	6,430

TABLE I-4 WORKERS AND EMPLOYMENT IN THE SECONDARY SECTOR BY ZONE

Zone	WORKERS					EMPLOYMENT				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
I CENTRO										
01 San Felipe	875	750	670	590	530	1,420	1,390	1,365	1,335	1,305
02 El Chorrillo	1,495	1,430	1,370	1,305	1,260	815	800	780	760	735
03 Santa Ana	1,630	1,560	1,485	1,405	1,330	2,135	2,135	2,130	2,110	2,095
04 Calidonia Sur	380	370	375	375	380	1,325	1,535	1,630	1,515	1,400
05 Calidonia Norte	1,395	1,280	1,205	1,125	1,060	2,555	2,670	2,685	2,540	2,400
06 Curundu	990	920	860	800	755	990	990	990	990	990
II BELLA VISTA										
07 La Cresta	40	40	40	40	40	700	710	720	725	725
08 Urracá-Campo Alegre	330	315	300	300	290	1,250	1,430	1,565	1,605	1,640
09 Obarrio	390	370	360	345	340	1,065	1,185	1,255	1,255	1,255
10 El Cangrejo	550	520	490	470	455	1,610	1,760	1,845	1,825	1,800
III AREA RESIDENCIAL										
11 Punta Painilla	570	600	625	650	680	2,415	2,540	2,580	2,470	2,355
12 San Francisco	520	510	510	505	510	965	975	980	980	980
13 El Golf	845	850	850	860	870	2,700	2,715	2,720	2,720	2,720
14 Vista Hermosa	395	390	395	400	400	2,050	2,440	2,690	2,720	2,750
15 Pueblo Nuevo	930	960	990	1,015	1,050	1,960	2,065	2,165	2,250	2,335
16 Locería	410	415	425	430	455	2,380	2,380	2,380	2,380	2,380
17 El Dorado	820	855	880	925	965	2,125	2,375	2,475	2,380	2,285
18 Betania	1,525	1,510	1,505	1,510	1,510	1,040	1,055	1,070	1,075	1,080
19 Parque Lefevre	1,670	1,690	1,730	1,755	1,800	1,590	1,595	1,600	1,605	1,605
20 Chanis	625	645	660	680	700	245	280	295	285	275
21 Rio Abajo	750	775	800	825	850	1,095	1,210	1,250	1,190	1,130
22 Villa Lorena	835	865	900	940	980	265	305	325	320	315
IV JUAN DIAZ - PEDREGAL										
23 Hipodromo	1,250	1,485	1,680	1,835	1,985	3,025	3,280	3,535	3,695	3,855
24 Juan Diaz	2,430	2,920	3,320	3,645	3,970	1,055	1,835	2,610	3,215	3,815
25 Pedregal	2,520	3,455	4,260	4,980	5,685	790	1,450	2,110	2,355	2,600
V TOCUMEN										
26 Nuevo Aeropuerto						500	505	510	515	520
27 Tocumen	1,725	2,470	3,215	3,890	4,570	720	1,055	1,385	1,795	2,430
VI SAN MIGUELITO										
28 Area de Paraiso	2,400	2,410	2,425	2,440	2,435	485	605	725	845	965
29 Amelia Denis De Icaza	1,980	2,015	2,060	2,100	2,135	590	740	895	1,045	1,195
30 Samaria	3,105	3,165	3,250	3,300	3,350	585	1,055	1,520	1,990	2,455
31 San Isidro	2,250	3,300	4,250	4,980	5,160	550	890	1,235	1,575	1,915
32 Los Andes N ^o 2	1,415	2,090	2,765	3,280	3,440	400	520	640	760	875
33 La Pulida	970	1,145	1,355	2,735	4,195	315	890	1,470	2,045	2,620
34 Cerro Viento	540	575	650	1,250	1,850	370	695	1,025	1,350	1,675
VII LAS CUMBRES - CHILIBRE										
35 Las Cumbres	2,465	3,530	4,160	4,550	4,800	1,320	1,675	2,035	2,390	2,745
36 Chilibre	1,085	1,290	1,350	1,375	1,390	590	640	690	740	785
VIII ANCON ESTE										
37 Fuerte Amador						5	5	5	10	10
38 La Boca									5	5
39 Balboa					825	160	170	175	185	190
40 Albrook Field		125	340	450	495	20	990	2,505	4,575	6,720
41 Fuerte Clayton	5	890	2,590	3,550	5,545	70	250	465	525	590
42 Pedro Miguel	5	240	430	725	1,235	55	145	230	430	630
IX ANCON OESTE										
43 Cocolí		30	60	90	125	35	130	200	290	385
X ARRAIJAN										
44 Arraiján Cabecera	1,015	1,160	1,380	1,565	1,705	495	620	925	2,435	3,950
45 Veracruz	315	400	500	600	675	125	135	180	245	315
46 Nuevo Arraiján	795	1,745	2,755	3,720	4,310	725	1,050	1,620	2,210	2,800
XI CHORRERA										
47 Barrio Colón y Puerto Caimito	1,260	1,520	1,770	2,060	2,370	1,045	1,425	1,945	2,655	3,620
48 Barrio Balboa	1,220	1,495	1,770	2,065	2,395	825	1,000	1,175	1,350	1,525
49 Area de Guadalupe	980	1,420	1,870	2,345	2,855	280	515	755	990	1,225
PLANNING AREA (1-49) TOTAL	47,700	56,495	65,630	74,780	84,710	47,830	56,810	66,060	75,255	84,970
XII PACORA										
50 Area de Pacora	835	1,195	1,500	1,750	1,985	1,070	1,265	1,465	1,660	2,050
XIII NUEVO EMPERADOR										
51 Area Nuevo Emperador	140	150	165	175	185	10	30	50	80	145
52 Area de Mendoza	90	120	135	145	155	20	35	50	65	75
53 Area de Santa Rita	160	175	190	200	205	90	110	130	150	170
STUDY AREA (1-53) TOTAL	48,925	58,135	67,620	77,050	87,240	49,020	58,250	67,755	77,210	87,410

TABLE I-5 WORKERS AND EMPLOYMENT IN THE TERTIARY SECTOR BY ZONE

Zone	WORKERS					EMPLOYMENT				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
I CENTRO										
01 San Felipe	3,170	3,160	3,135	3,080	2,995	5,235	5,085	4,940	4,790	4,640
02 El Chorrillo	5,500	6,030	6,445	6,840	7,230	5,340	5,960	6,540	6,990	7,020
03 Santa Ana	8,385	8,990	9,570	10,045	10,590	13,250	16,720	20,020	20,615	20,780
04 Calidonia Sur	1,945	1,910	2,240	2,605	3,015	7,695	11,290	14,935	17,545	17,785
05 Calidonia Norte	6,260	6,630	6,910	7,165	7,375	14,050	15,655	17,305	18,725	18,765
06 Curundu	2,625	3,020	3,125	3,210	3,210	1,755	2,035	2,315	2,600	2,630
II BELLA VISTA										
07 La Cresta	595	645	695	755	815	5,925	6,650	7,330	7,865	7,920
08 Uruacá-Campo Alegre	2,470	2,665	2,865	3,075	3,265	10,560	16,385	22,665	28,835	32,430
09 Obarrio	2,485	2,680	2,860	3,070	3,245	5,820	8,755	11,945	15,000	16,850
10 Cangrejo	5,265	5,545	5,860	6,170	6,435	10,890	13,885	17,345	20,630	22,340
III AREA RESIDENCIAL										
11 Punta Paitilla	1,820	2,205	2,575	2,995	3,435	4,835	7,025	9,215	11,405	13,585
12 San Francisco	4,105	4,595	5,045	5,575	6,055	3,555	3,895	4,215	4,320	4,420
13 El Golf	4,595	5,245	5,830	6,540	7,195	4,190	5,010	5,785	6,445	6,680
14 Vista Hermosa	2,300	2,620	2,905	3,225	3,535	2,850	3,970	4,880	5,285	5,370
15 Pueblo Nuevo	3,305	3,895	4,500	5,155	5,840	2,200	2,845	3,470	4,015	4,280
16 Locería	1,395	1,630	1,870	2,145	2,445	3,300	3,310	3,325	3,335	3,350
17 El Dorado	5,890	6,925	8,015	9,235	10,490	5,695	7,405	9,190	10,760	11,330
18 Betana	7,325	8,290	9,215	10,245	11,190	2,785	3,435	4,055	4,595	4,820
19 Parque Lefevre	5,870	6,835	7,830	8,890	9,940	3,605	3,635	3,665	3,700	3,730
20 Chanis	2,990	3,490	4,015	4,560	5,150	960	1,375	1,735	1,900	1,950
21 Rio Abajo	3,105	3,660	4,210	4,845	5,450	2,740	3,835	4,720	5,075	5,210
22 Villa Lorena	3,935	4,655	5,415	6,255	7,130	1,115	1,635	2,070	2,295	2,350
IV JUAN DIAZ - PEDREGAL										
23 Hipodromo	4,640	6,410	8,160	10,020	11,895	3,720	4,795	6,180	7,970	10,270
24 Juan Díaz	7,675	10,795	13,900	17,190	20,585	1,670	2,790	3,970	5,535	8,260
25 Pedregal	5,500	8,935	12,625	10,760	21,150	1,390	3,000	4,640	6,465	10,360
V TOCUMEN										
26 Nuevo Aeropuerto						1,570	1,865	2,215	2,630	3,120
27 Tocumen	3,415	5,735	8,500	11,660	15,130	2,810	4,125	5,545	7,655	10,690
VI SAN MIGUELITO										
28 Area de Paraiso	5,730	6,240	6,885	7,655	8,380	1,580	2,230	2,940	3,755	4,650
29 Amelia Denis De Icaza	4,365	4,835	5,415	6,120	6,820	1,610	2,195	2,840	3,590	4,410
30 Samaria	5,805	6,480	7,325	8,275	9,270	1,030	1,300	1,920	3,390	4,860
31 San Isidro	5,145	8,200	11,560	15,040	17,070	1,120	1,640	2,595	4,725	6,860
32 Los Andes N°2	3,365	5,025	6,870	9,140	11,900	800	1,245	1,955	3,335	4,720
33 La Pulda	2,715	3,470	4,475	9,965	16,680	920	1,230	2,170	5,135	19,080
34 Cerro Viento	3,365	3,865	4,675	9,840	15,715	580	900	1,625	3,585	5,550
VII LAS CUMBRES - CHILIBRE										
35 Las Cumbres	5,965	9,890	13,170	16,175	18,745	1,845	2,685	3,930	5,725	8,265
36 Chilibre	2,295	3,180	3,760	4,325	4,825	780	1,160	1,615	2,150	2,805
VIII ANCON ESTE										
37 Fuerte Amador	30	30	30	30	30	575	620	665	715	770
38 La Boca						940	1,005	1,075	1,150	1,230
39 Balboa					2,745	6,265	6,705	7,170	7,675	8,860
40 Albroom Field		545	1,370	1,640	1,645	980	890	1,030	3,435	5,770
41 Fuerte Clayton	70	3,865	10,405	13,025	18,450	3,900	4,885	6,180	8,355	10,520
42 Pedro Miguel	425	1,030	1,720	2,665	4,115	510	655	905	1,280	1,650
IX ANCON OESTE										
43 Cocolí	55	145	235	335	410	1,440	1,530	1,670	1,830	1,990
X ARRAIJAN										
44 Arraiján Cabecera	2,410	3,195	4,290	5,480	6,570	665	1,235	1,930	2,195	2,460
45 Veracruz	890	1,310	1,855	2,470	3,040	195	350	535	850	1,160
46 Nuevo Arraiján	2,345	5,920	10,495	15,850	20,160	745	1,790	3,510	8,085	12,675
XI CHORRERA										
47 Barrio Colón y Puerto Caimito	3,165	4,470	5,925	7,765	9,850	1,885	2,805	4,180	6,225	9,265
48 Barrio Balboa	3,865	5,515	7,360	9,645	12,295	2,585	3,785	5,540	8,110	11,865
49 Area de Guadalupe	2,170	3,705	5,600	7,920	10,645	720	1,650	2,600	3,650	4,790
PLANNING AREA (1-49) TOTAL	160,740	208,110	261,735	324,670	394,150	161,180	208,860	262,795	325,925	395,140
XII PACORA										
50 Area de Pacora	885	1,625	2,465	3,350	4,315	685	1,155	1,640	2,190	3,090
XIII NUEVO EMPERADOR										
51 Area Nuevo Emperador	350	460	565	695	815	95	170	255	410	670
52 Area de Mendoza	315	490	640	795	920	175	290	420	555	705
53 Area de Santa Rita	410	545	680	805	920	220	330	440	570	715
STUDY AREA (1-53) TOTAL	162,700	211,230	266,085	330,315	401,120	162,355	210,805	265,550	329,650	400,320

TABLE I-6 URBANIZATION PLAN 2000 BY PT' ZONE

Zone	1980				2000			
	Area (ha)	Total Population	Urbanized Area (ha)	Density (person per ha)	Total Population	Total Urbanized Area (ha)	Density (person per ha)	Newly Developed Urbanized Area (ha)
I CIENRO	380	107,295	380	282.4	96,600	380	254.2	96,600
01 San Felipe	30	11,704	30	390.1	8,000	30	266.7	8,000
02 I Chorrillo	50	25,209	50	504.2	15,000	50	300.0	15,000
03 Santa Ana	80	27,805	80	347.6	27,200	80	340.0	27,200
04 Chilonca Sur	100	35,574	100	355.7	7,100	100	71.0	7,100
05 Chilonca Norte	100	32,721	100	327.2	7,100	100	71.0	7,100
06 Chilonca	50	14,286	50	285.7	11,500	50	230.0	11,500
II BELLA VISTA	450	28,091	450	62.4	31,300	450	69.6	31,300
07 La Cruz	0	6,872	0	0.0	1,800	0	0.0	1,800
08 La Cruz	0	6,872	0	0.0	1,800	0	0.0	1,800
09 Olas de Campo Alegre	110	7,079	110	64.4	7,700	110	70.0	7,700
10 EL CUBAYO	150	12,697	150	84.6	14,200	150	94.7	14,200
III AREA RESIDENCIAL	2,680	168,741	2,680	63.0	210,300	2,680	78.5	210,300
11 Punta Florida	210	12,744	210	60.7	10,100	210	48.1	10,100
12 Punta Florida	210	12,744	210	60.7	10,100	210	48.1	10,100
13 El Gallo	205	15,139	205	73.9	18,200	205	88.8	18,200
14 Vista Hermosa	310	7,351	310	23.7	8,800	310	28.4	8,800
15 Pueblo Nuevo	200	13,724	200	68.6	17,100	200	85.5	17,100
16 Luces	130	5,808	130	44.7	7,200	130	55.4	7,200
17 El Dorado	420	16,877	420	40.2	25,000	420	59.5	25,000
18 Betulia	310	23,859	310	77.0	28,300	310	91.3	28,300
19 Parque Leferte	270	23,309	270	86.3	28,000	270	103.7	28,000
20 Chirra	220	10,813	220	49.2	13,600	220	61.8	13,600
21 Rio Abajo	175	15,169	175	86.7	18,100	175	103.4	18,100
22 Valle Llorca	110	30,477	110	276.2	21,400	110	194.5	21,400
(PANAMA URBAN AREA TOTAL)	3,210	304,177	3,210	94.8	338,200	3,210	105.4	338,200
IV JUAN DIAZ - PEDREGAL	7,140	84,511	7,140	11.8	174,000	7,140	24.4	174,000
23 Hipocampo	2,640	18,485	2,640	6.9	34,300	2,640	12.9	34,300
24 Juan Diaz	1,130	33,747	1,130	29.8	61,500	1,130	54.4	61,500
25 Pedregal	3,370	42,279	3,370	12.5	78,200	3,370	23.2	78,200
V TOCUMEN	12,820	217,745	12,820	17.0	339,300	12,820	26.5	339,300
26 Nuevo Aeropuerto	4,300	21,745	4,300	5.1	54,600	4,300	12.7	54,600
27 Tocumen	8,520	195,999	8,520	22.9	284,700	8,520	33.4	284,700
IV SAN MIGUELITO	5,130	137,063	5,130	26.7	103,800	5,130	20.2	103,800
28 Area de Paraiso	280	29,095	280	104.0	30,500	280	109.0	30,500
29 Amador Dena De Icaza	220	24,094	220	109.5	26,400	220	120.0	26,400
30 Samaria	730	27,442	730	37.5	40,200	730	55.1	40,200
31 San Isidro	970	15,451	970	15.8	63,900	970	65.9	63,900
32 La Polada	1,550	13,375	1,550	8.6	40,800	1,550	26.3	40,800
34 Cerro Viejo	870	10,024	870	11.5	58,800	870	67.6	58,800
VII LAS CUMBRES - CHILLIBRI	28,490	49,075	28,490	1.7	89,000	28,490	3.1	89,000
35 Las Cumbres	10,540	31,553	10,540	3.0	61,000	10,540	5.8	61,000
36 Chillibre	17,950	17,522	17,950	0.9	28,000	17,950	1.6	28,000
VIII ANCON ESTE	10,660	1,600	10,660	0.1	98,400	10,660	0.9	98,400
37 Puerto Amador	80	100	80	1.2	100	80	1.2	100
38 Boca	310	100	310	0.3	10,000	310	3.2	10,000
40 Albrook Field	230	200	230	0.9	6,000	230	2.6	6,000
41 Puerto Clayton	2,760	200	2,760	0.7	61,300	2,760	2.2	61,300
42 Pedro Miguel	7,090	1,300	7,090	0.2	15,000	7,090	0.2	15,000
IX ANCON OESTE	13,890	200	13,890	0.0	1,500	13,890	0.1	1,500
43 Coccolí	13,890	200	13,890	0.0	1,500	13,890	0.1	1,500
X ARRAIJAN	31,530	31,019	31,530	0.9	111,500	31,530	3.5	111,500
44 Atajajin Caceres	1,200	16,248	1,200	13.5	20,800	1,200	17.3	20,800
45 Veracruz	1,200	4,900	1,200	4.1	11,400	1,200	9.5	11,400
46 Nuevo Arriaján	1,890	12,468	1,890	6.6	21,600	1,890	11.4	21,600
48 Chorrera	16,650	55,385	16,650	3.3	108,600	16,650	6.5	108,600
49 Barro Colorado y Puerto Caimito	3,040	16,689	3,040	5.5	36,400	3,040	12.0	36,400
47 Barro Colorado	1,080	20,517	1,080	19.0	42,700	1,080	39.5	42,700
49 Area de Guadalupe	45,300	18,179	45,300	0.4	45,500	45,300	1.0	45,500
PLANNING AREA TOTAL	107,620	701,735	107,620	6.5	1,231,000	107,620	11.4	1,231,000

B-II PERSON TRIP ORIGIN-DESTINATION TABLES BY PT ZONE

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (1)

Origin \ Destination	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
01 San Felipe	6966	2369	4631	1024	2301	2153	1170	670	573	716	836
02 El Chorrillo	2434	13913	6046	1388	2552	690	1412	550	277	626	1032
03 Santa Ana	5462	5985	25444	2872	5939	1400	4478	2027	886	1503	1867
04 Calidonia Sur	957	1340	2963	3383	5737	1813	1475	1430	900	1638	863
05 Calidonia Norte	2344	2490	6296	5232	16133	2441	2722	3115	1953	4225	2397
06 Curundu	899	664	768	1751	2379	2876	652	358	189	410	543
07 La Cuesta	1302	1388	5323	917	2803	485	1318	1774	1475	1941	1031
08 Urraca-Campo Alegre	611	545	2088	2063	3590	345	2165	3717	2167	3570	1560
09 Obarrio	440	552	1683	1064	113	113	1604	2222	2913	2296	1256
10 El Cangrejo	787	587	1703	1919	4139	542	2221	3824	2267	7499	2005
11 Punta Palitilla	677	963	2011	969	2749	589	1596	2322	1544	1972	3248
12 San Francisco	351	247	1104	1035	1840	249	1238	2137	1574	1654	2491
13 El Golf	458	564	1562	1006	2613	270	1456	1667	2304	1783	2530
14 Vista Hermosa	107	311	1108	514	1544	193	1012	1185	741	1589	770
15 Pueblo Nuevo	272	348	2026	564	1583	909	665	938	258	720	518
16 Locena	449	1220	785	470	1645	151	825	838	433	955	467
17 El Dorado	765	1776	2482	1466	3326	277	2643	3134	824	3653	2035
18 Betanua	1046	418	2520	2024	2717	296	3567	1915	582	1672	1526
19 Parque Lefevre	818	1774	1774	630	2265	321	1306	781	705	2189	2136
20 Chams	264	1526	808	478	822	78	737	451	304	516	815
21 Rio Abajo	334	678	1063	2082	697	338	898	538	282	398	519
22 Villa Lorena	1012	385	1188	607	1181	142	831	371	302	497	591
23 Hipodromo	290	608	1731	544	2100	208	1523	694	213	1182	990
24 Juan Diaz	475	494	2203	807	1948	198	1564	924	206	1003	1160
25 Pedregal	365	693	1103	497	1252	115	1311	421	357	1172	784
26 Nuevo Aeropuerto	19	111	163	17	166	17	41	135	101	133	93
27 Tocumen	167	316	572	151	587	67	441	149	203	212	341
28 Area de Paraiso	556	962	1849	1157	2633	206	1838	462	281	432	990
29 Amelia Denis de Icaza	351	566	899	693	1030	63	603	472	206	449	756
30 Samana	567	660	1380	896	1162	93	1194	399	1061	468	911
31 San Judro	351	361	983	657	1863	165	741	546	171	432	697
32 Los Andes No.2	279	660	670	596	713	56	576	241	109	448	549
33 La Pulida	316	298	1160	481	984	97	611	428	94	357	1847
34 Cerro Viento	176	192	511	463	1020	141	688	291	201	374	661
35 Las Cumbres	530	382	935	746	1286	150	982	358	462	970	707
36 Chubhre	142	283	231	114	334	0	310	146	28	114	142
37 Fuerte Amador	0	58	45	87	277	28	64	28	0	0	0
38 La Boca	0	142	112	624	0	0	66	33	0	66	16
39 Balboa	337	299	620	131	1325	161	214	362	187	804	86
40 Albrook Field	18	143	113	0	230	40	16	0	0	167	0
41 Fuerte Clayton	81	112	238	109	451	172	54	80	62	282	0
42 Pedro Miguel	0	16	47	0	315	0	47	15	0	24	0
43 Cocoli	19	32	78	0	211	56	0	0	0	0	0
44 Armaijan Cabecera	306	392	763	162	445	14	450	96	151	128	498
45 Veracruz	159	155	189	149	928	0	161	75	12	93	69

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (2)

Origin \ Destination	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
01 San Felipe	289	535	281	293	375	670	927	953	300	231	1030
02 El Chorrillo	271	587	363	397	1097	1743	606	575	1516	560	417
03 Santa Ana	1237	1666	1237	1185	865	1902	2638	2074	827	1101	1231
04 Calidonia Sur	977	837	612	606	475	1535	2090	711	517	2022	551
05 Calidonia Norte	1535	2958	1518	1467	1767	3139	2827	2167	877	752	1030
06 Curundu	189	249	204	829	246	352	237	282	78	366	130
07 La Cresta	1298	1481	1033	548	777	2737	3706	1365	721	764	783
08 Urraca-Campo Alegre	2117	2176	972	912	739	3121	1933	601	503	465	457
09 Obartio	1399	1516	936	392	493	977	588	777	243	305	389
10 El Cangrejo	1476	1902	1381	734	925	3354	1460	1409	358	326	472
11 Punta Patilla	2349	1878	713	553	434	2090	1472	2128	740	576	593
12 San Francisco	4045	1360	746	249	265	1659	842	894	256	157	62
13 El Golf	1496	4405	1187	745	1006	1837	877	1135	211	708	405
14 Vista Hermosa	910	1290	3428	1704	574	2035	2446	670	599	784	366
15 Pueblo Nuevo	241	698	1702	6385	455	1209	1260	1665	156	815	333
16 Locena	280	346	1305	490	2533	1444	1568	1095	191	299	294
17 El Dorado	1762	1760	1914	1163	1422	5462	5071	1652	136	417	395
18 Betania	810	866	1878	1406	2018	4593	8783	796	406	588	243
19 Parque Lefevre	750	1314	736	1649	333	1373	1300	9629	1378	2800	1981
20 Chanu	226	257	579	198	149	84	296	2679	2870	2461	650
21 Rio Abajo	213	680	766	762	232	437	596	2796	2376	3198	1381
22 Villa Lorena	124	371	394	332	222	305	244	1945	597	1281	820
23 Hipodromo	400	826	712	659	476	1080	410	1289	1236	682	341
24 Juan Diaz	565	411	665	251	534	1123	462	1187	179	1050	212
25 Pedregal	168	155	358	315	460	397	396	350	98	441	187
26 Nuevo Aeropuerto	89	50	28	34	0	101	76	79	60	48	154
27 Tocumen	204	256	214	119	92	105	158	399	97	295	232
28 Area de Paraiso	441	434	522	869	679	1581	961	1033	143	1236	305
29 Amelia Denis de Icaza	99	259	383	576	503	687	1106	1564	124	264	122
30 Samaria	227	361	396	720	1431	761	346	373	19	392	170
31 - San Isidro	57	246	319	471	448	726	76	95	85	329	36
32 Los Andes No.2	55	83	94	339	518	485	173	83	26	95	0
33 La Puhida	16	32	291	90	1111	221	485	335	178	297	498
34 Cerro Viento	291	252	374	188	385	432	69	351	40	594	75
35 Las Cumbres	141	315	439	946	612	1588	439	369	43	325	76
36 Chilibre	0	102	0	57	171	272	44	197	0	46	18
37 Fuerte Amador	0	31	0	16	26	70	94	0	16	19	0
38 La Boca	19	0	0	0	15	0	26	24	0	0	0
39 Balboa	631	389	192	226	71	604	481	382	180	276	215
40 Albrook Field	87	46	0	92	52	775	42	0	17	18	143
41 Fuerte Clayton	237	301	68	73	78	356	170	128	304	272	151
42 Pedro Miguel	72	55	0	0	15	64	15	15	0	87	0
43 Cocob	29	0	28	17	0	202	78	752	101	73	54
44 Arrajan Cabeera	44	28	142	15	58	159	91	29	15	14	58
45 Veracruz	109	65	25	32	37	124	36	28	0	0	759

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (3)

Origin \ Destination	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
01 San Felipe	460	617	348	0	227	613	359	1270	361	243	326
02 El Chorrillo	490	511	636	111	349	820	622	661	419	129	299
03 Santa Ana	1722	2170	1261	153	584	1968	906	1361	1234	826	1115
04 Calidonia Sur	750	778	403	18	81	1038	760	790	1396	567	454
05 Calidonia Norte	2311	2008	1279	104	556	2506	854	1276	1439	748	1038
06 Curundu	175	227	127	17	67	262	63	93	791	79	114
07 La Cresta	1465	1603	1350	33	416	1835	783	1234	719	559	609
08 Uruca-Campo Alegre	517	909	387	135	217	422	392	398	449	248	311
09 Obarno	437	135	331	101	162	366	227	1023	114	76	94
10 El Cangrejo	1101	863	1065	202	1028	447	410	430	350	470	316
11 Punta Patilla	1018	1052	701	77	321	912	671	1656	628	521	581
12 San Francisco	365	512	112	89	128	375	75	208	57	37	16
13 El Golf	792	526	133	38	228	399	288	323	246	83	52
14 Vista Hermosa	522	359	430	28	175	546	453	323	279	113	524
15 Pueblo Nuevo	555	352	294	60	161	886	595	577	535	271	106
16 Loerica	309	590	401	0	126	666	488	620	418	447	1145
17 El Dorado	1045	1211	403	50	80	1464	640	762	750	386	223
18 Betania	429	406	368	26	158	945	396	301	127	76	491
19 Parque Lefevre	1323	1176	350	124	385	1168	1502	1094	133	776	282
20 Chanis	1232	130	98	84	123	223	46	19	85	0	94
21 Rio Abajo	812	907	478	48	277	1243	220	392	376	131	338
22 Villa Lorena	378	190	204	136	280	275	151	158	55	0	488
23 Hipodromo	9004	2663	812	113	456	1237	337	318	76	116	341
24 Juan Diaz	2697	10183	1064	290	1116	509	155	76	64	97	330
25 Pedregal	901	1021	13434	1219	483	651	149	80	64	38	570
26 Nuevo Aeropuerto	103	196	1268	1324	512	735	46	19	38	0	746
27 Tocumen	415	1108	602	522	11796	232	138	35	36	186	66
28 Area de Paraiso	613	501	595	735	280	13128	2803	2722	508	308	1224
29 Amelia Denis de Icaza	277	145	149	46	138	2872	10496	1015	886	1160	389
30 Samana	188	76	99	19	54	2683	959	6857	2724	2886	1153
31 San Isidro	76	64	36	38	36	603	879	2800	4584	2299	95
32 Los Andes No.2	56	34	38	0	149	329	1152	2916	2292	620	179
33 La Pabida	324	386	640	720	82	1339	343	1153	95	160	1138
34 Cerro Viento	298	99	480	15	869	465	119	76	38	0	2021
35 Las Cumbres	113	168	62	156	60	1452	1055	114	1620	474	361
36 Chulbre	85	17	51	28	44	147	62	94	96	18	16
37 Fuerte Amador	95	71	0	0	34	34	0	76	19	18	0
38 La Boca	84	124	32	0	16	15	16	0	0	0	0
39 Balboa	287	473	104	0	65	250	106	152	88	114	90
40 Albrook Field	45	0	51	0	0	69	0	76	0	0	32
41 Fuerte Clayton	157	190	111	0	32	133	39	107	38	47	26
42 Pedro Miguel	0	57	0	0	0	16	24	19	0	37	15
43 Cocoh	0	0	45	0	28	0	46	38	19	0	0
44 Arujan Cabecera	73	102	0	30	15	14	30	19	0	0	0
45 Veracruz	0	0	33	0	0	42	24	0	0	0	12

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (4)

Origin \ Destination	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
01 San Felipe	114	472	141	0	0	249	0	88	0	19	289
02 El Chornillo	119	419	255	58	112	396	108	112	26	76	422
03 Santa Ana	685	948	340	95	96	423	117	228	32	34	811
04 Calidonia Sur	496	573	143	81	624	220	0	68	31	0	179
05 Calidonia Norte	861	1366	773	175	0	672	172	310	314	202	470
06 Curumú	117	176	0	28	26	150	17	187	0	56	14
07 La Cresta	700	1181	264	59	99	190	44	95	30	0	448
08 Urraca-Campo Alegre	352	859	90	31	0	389	0	54	15	0	87
09 Obarno	127	471	28	0	0	304	0	83	0	0	113
10 El Cangrejo	353	987	114	0	94	662	223	392	39	0	113
11 Punta Paitilla	637	659	142	0	0	82	0	0	0	29	447
12 San Francisco	228	104	31	0	38	736	54	144	0	0	44
13 El Golf	354	271	102	0	0	378	19	387	55	0	37
14 Vista Hermosa	266	511	0	28	16	168	0	120	0	28	119
15 Pueblo Nuevo	164	912	85	16	0	190	86	141	0	17	49
16 Loerina	302	585	142	0	0	16	68	120	15	0	58
17 El Dorado	252	1223	244	65	26	549	771	174	184	165	144
18 Betania	170	517	44	68	0	472	58	142	39	101	45
19 Parque Lafeyre	268	394	62	0	0	507	28	129	54	90	29
20 Chanis	56	17	0	16	0	274	17	351	0	127	15
21 Rio Abojo	410	218	75	19	0	305	36	193	65	73	14
22 Villa Lorena	110	76	18	0	0	233	143	103	0	54	58
23 Hipodromo	366	113	85	112	73	304	62	200	17	0	56
24 Juan Diaz	150	208	17	71	96	406	0	224	48	0	102
25 Pedregal	648	62	51	0	16	67	51	128	0	89	0
26 Nuevo Aeropuerto	15	156	28	0	0	0	0	0	0	0	30
27 Tocumen	985	60	16	0	32	81	0	32	0	0	15
28 Area de Paraiso	473	1347	713	34	15	225	26	124	16	0	28
29 Anelia Denis de Icaza	75	1030	60	0	16	55	15	39	0	46	30
30 Sumaria	119	151	94	57	0	152	114	88	19	38	19
31 San Isidro	69	1667	46	38	0	164	0	84	0	19	0
32 Los Andes No 2	0	493	0	18	0	171	71	84	55	662	18
33 La Pulida	1929	403	16	0	0	30	32	26	15	0	0
34 Cerro Viento	830	203	67	24	24	331	24	130	0	0	28
35 Las Cumbres	238	17515	610	37	0	282	28	300	45	23	22
36 Chulibre	67	591	11167	0	74	164	28	269	28	28	0
37 Fuerte Amador	24	37	0	0	0	72	31	24	0	0	76
38 La Boca	0	0	46	0	48	47	0	0	0	0	15
39 Balboa	318	285	103	72	0	303	55	332	240	50	260
40 Albrook Field	0	0	28	0	0	24	66	0	0	31	38
41 Fuerte Clayton	128	300	178	24	0	264	0	290	108	62	99
42 Pedro Miguel	0	45	28	0	24	309	0	138	687	0	0
43 Cocob	0	0	0	31	16	57	0	62	0	0	91
44 Arzayan Cubecera	14	22	0	61	15	258	38	123	0	44	9622
45 Veracruz	25	0	0	0	36	44	12	12	0	138	15

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (5)

Origin \ Destination:	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
01 San Felipe	167	154	118	84	120	123	19	13	2	77	88
02 El Chorrillo	155	448	181	203	98	334	19	0	2	159	1634
03 Santa Ana	204	620	258	375	132	531	1	0	84	511	710
04 Calidonia Sur	162	323	63	174	162	104	3	34	4	45	71
05 Calidonia Norte	922	451	290	450	114	62	145	2	27	28	69
06 Cunudu	0	805	79	0	0	6	0	0	0	19	24
07 La Cresta	133	373	647	597	265	21	0	6	0	16	12
08 Urraca-Campo Alegre	75	16	252	114	68	18	0	0	5	20	18
09 Obarno	12	108	99	147	18	20	4	0	0	4	22
10 El Cangurejo	113	128	62	185	84	10	0	3	8	29	62
11 Punta Patulla	69	201	115	197	147	35	4	0	0	44	4
12 San Francisco	81	51	49	15	32	7	0	0	2	27	30
13 El Golf	65	32	0	61	17	59	1	2	0	79	36
14 Vista Hermosa	25	95	78	54	52	17	0	0	5	38	24
15 Pueblo Nuevo	32	47	48	39	17	39	0	0	12	46	24
16 Loena	37	16	58	69	16	10	2	4	0	22	2
17 El Dorado	116	118	110	117	91	57	4	0	4	69	59
18 Betania	36	152	0	54	0	22	0	1	9	30	28
19 Parque Lafevre	17	46	47	15	18	50	3	0	8	51	31
20 Chanis	0	16	0	17	0	16	32	0	0	6	8
21 Rio Abajo	0	32	40	78	32	32	0	0	6	22	24
22 Villa Lorena	759	51	0	15	0	27	18	0	0	18	4
23 Hipodromo	0	68	51	615	0	127	17	4	0	30	77
24 Juan Diaz	0	94	0	15	0	160	36	0	25	80	28
25 Pedregal	33	66	28	17	0	122	0	5	17	91	23
26 Nuevo Aeropuerto	0	0	0	0	18	103	0	0	6	4	4
27 Tocumen	0	33	24	45	0	404	0	1	0	37	6
28 Area de Paraiso	42	45	87	47	0	63	4	0	16	36	54
29 Amelia Denis de Icaza	15	16	0	15	0	29	18	0	3	10	16
30 Samana	0	130	19	19	0	26	19	0	0	7	0
31 San Isidro	0	76	0	15	0	3	0	0	6	0	19
32 Los Andes No 2	0	0	0	0	50	1	0	0	0	5	4
33 La Pulida	12	0	58	0	0	55	16	2	0	22	3
34 Cerro Viento	13	0	47	15	0	9	0	0	0	9	6
35 Las Cumbres	0	23	42	0	35	29	0	3	8	32	18
36 Chulbre	0	0	30	15	0	33	1	0	0	1	28
37 Fuerte Amador	0	26	0	30	0	0	0	0	0	2	0
38 La Boca	36	34	0	54	0	0	2	0	6	0	0
39 Balbos	36	93	144	90	105	5	4	2	0	0	25
40 Albrook Field	12	17	93	0	18	0	16	0	0	0	0
41 Fuerte Clayton	12	15	70	47	0	3	0	0	0	2	16
42 Pedro Miguel	0	0	42	0	0	2	0	0	0	0	0
43 Cocoli	138	61	47	0	86	2	0	0	0	0	0
44 Arrajan Cabrera	48	669	202	196	182	2	277	38	0	0	0
45 Veracruz	3041	33	27	0	0	0	4	0	0	4	10

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (6)

Origin \ Destination,	56	57	58	59	60	61	62	63	Total
01 San Felipe	0	25	42	0	6	28	117	12	36684
02 El Chorrillo	16	59	51	0	0	114	83	32	49790
03 Santa Ana	16	64	370	0	0	1279	292	221	96603
04 Caldonas Sur	0	22	267	0	0	26	10	88	44440
05 Caldonas Norte	0	167	2005	0	0	52	26	28	93657
06 Curundu	0	36	67	0	0	4	2	6	18485
07 La Cresta	0	46	65	0	0	16	35	2	50920
08 Urraca-Campo Alegre	0	117	92	0	14	2	12	4	43506
09 Obarno	0	40	42	0	0	10	12	4	27245
10 El Cangrejo	0	103	284	0	0	41	34	5	52100
11 Punta Paltila	0	93	104	0	10	4	22	4	43353
12 San Francisco	0	75	59	0	0	42	19	18	28298
13 El Golf	0	61	152	0	0	32	24	12	35544
14 Vista Hermosa	0	21	36	0	0	24	6	16	29363
15 Pueblo Nuevo	0	101	125	0	0	53	8	24	30404
16 Loerria	0	20	77	0	0	25	15	11	24983
17 El Dorado	0	198	171	0	0	58	37	25	55554
18 Betania	0	173	116	0	0	17	8	33	46754
19 Parque Lefevre	0	121	124	0	0	24	22	4	47201
20 Chanas	0	42	33	0	0	16	2	0	20443
21 Rio Abajo	18	111	67	0	0	0	6	2	17847
22 Villa Lorena	0	65	22	0	0	12	4	0	28364
23 Hipodromo	17	114	70	0	6	58	30	11	36640
24 Juan Diaz	0	190	79	0	0	44	14	19	36088
25 Pedregal	16	111	26	0	0	6	0	14	31692
26 Nuevo Aeropuerto	0	44	69	0	0	2	6	0	7187
27 Tocumen	0	99	121	0	4	12	12	5	22537
28 Arca de Paraiso	17	345	121	0	0	33	2	2	46902
29 Amelia Denis de Icaza	0	102	2	0	0	30	3	2	30975
30 Samana	0	117	76	0	0	10	0	4	30963
31 San Isidro	0	70	0	0	0	0	0	0	23595
32 Los Andes No 2	0	70	21	0	0	6	14	0	15854
33 La Pulida	0	41	40	0	0	2	4	4	19367
34 Cerro Viento	15	26	39	0	0	6	0	0	14095
35 Las Cumbres	0	132	56	0	0	14	2	0	37882
36 Chilibre	0	288	462	0	6	27	4	38	16758
37 Fuerte Amador	0	21	13	0	0	2	0	0	1530
38 La Boca	0	23	4	0	0	0	0	0	1739
39 Balboa	0	191	182	0	0	6	0	6	12815
40 Albrook Field	0	36	0	0	0	0	0	0	2633
41 Fuerte Clayton	0	77	26	0	0	2	0	0	6400
42 Pedro Miguel	0	29	0	0	0	6	0	2	2284
43 Cocoh	0	8	1	0	0	0	0	0	2506
44 Arraigan Cabecera	0	17	41	0	0	14	8	0	16232
45 Veracruz	0	0	30	0	0	0	0	0	6747

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (7)

Origin \ Destination	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
46 Nuevo Arrajan	156	520	426	428	540	848	387	65	61	47	187
47 Barrio Colon y Puerto Caumito	118	775	274	63	218	110	620	268	99	62	116
48 Barrio Balboa	99	163	432	150	437	0	555	90	99	215	212
49 Area de Guadalupe	138	132	130	162	114	0	247	68	18	91	147
50 Area de Pacora	349	330	211	33	78	22	38	18	2	39	14
51 Area Nuevo Emperador	26	16	3	0	85	0	0	1	0	0	0
52 Area de Mendoza	14	0	0	15	5	0	3	0	0	2	2
53 Area de Santa Rita	2	0	14	2	39	0	0	0	2	12	4
54 Chepo y Chuman	149	148	87	45	94	8	38	24	6	12	10
55 Capira, Chame, San Carlos	76	1341	613	108	54	14	4	20	26	28	16
56 Taboga	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	57	47	54	55	606	42	47	119	73	135	58
58 Ciudad de Colon	91	60	551	50	2366	25	65	101	83	404	80
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	79	94	812	268	40	6	18	16	4	6	10
62 Herrera y Los Santos	91	12	240	116	39	0	40	0	2	0	14
63 Veraguas, Churuqui, B. del Toro	39	16	233	64	8	3	0	2	0	0	2
Total	35743	49651	95066	44098	96221	19776	51548	43111	28033	52391	43495

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (8)

Origin \ Destination	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
46 Nuevo Arrajan	51	15	144	47	58	155	58	46	16	50	33
47 Barrio Colon y Puerto Caumito	49	15	78	32	98	115	0	58	0	40	0
48 Barrio Balboa	15	61	54	54	45	96	54	15	17	123	15
49 Area de Guadalupe	32	17	52	17	33	75	18	18	0	17	0
50 Area de Pacora	29	25	32	60	23	122	34	63	6	54	26
51 Area Nuevo Emperador	0	5	0	0	0	8	0	0	32	1	18
52 Area de Mendoza	0	5	3	0	0	3	0	0	0	0	0
53 Area de Santa Rita	2	2	6	0	16	0	4	0	4	15	0
54 Chepo y Chuman	29	55	27	43	24	35	21	47	8	6	10
55 Capira, Chame, San Carlos	20	17	24	4	14	47	37	33	2	6	0
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
57 Provincia de Colon	106	40	39	105	58	119	198	106	42	111	48
58 Ciudad de Colon	69	91	63	54	67	154	109	57	38	66	11
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
61 Provincia de Coclé	16	28	2	17	21	20	12	60	0	0	0
62 Herrera y Los Santos	6	0	4	11	16	12	5	4	4	0	0
63 Veraguas, Churuqui, B. del Toro	11	0	3	3	6	6	18	0	0	3	0
Total	28390	34205	29466	29551	25653	54938	48569	47567	18986	28339	17992

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (9)

Origin \ Destination	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
46 Nuevo Arrajan	34	94	66	0	33	77	0	131	57	0	26
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	51	0	0	0	24	87	0	19	0	0	58
48 Barrio Balboa	84	15	34	0	75	47	15	19	15	0	0
49 Area de Guadalupe	16	0	0	36	0	0	0	0	0	19	0
50 Area de Pacora	64	119	63	59	476	69	22	24	16	3	28
51 Area Nuevo Emperador	17	36	0	0	0	7	17	19	0	0	16
52 Area de Mendoza	1	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0
53 Area de Santa Rita	0	17	17	0	2	14	0	0	0	3	0
54 Chepo y Chiman	30	88	56	0	45	50	20	6	8	19	16
55 Capira, Chame, San Carlos	16	28	20	30	8	44	0	6	19	0	6
56 Taboga	17	0	16	0	0	17	15	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	118	168	113	90	59	210	111	114	49	42	77
58 Ciudad de Colon	53	7	35	105	115	141	11	76	6	42	42
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	6	0	0	0	0	3	0	0	0
61 Provincia de Coclé	25	12	16	4	4	18	21	4	8	36	52
62 Herrera y Los Santos	8	0	0	0	6	6	16	0	0	0	18
63 Veraguas, Chiriquí, B. del Toro	8	0	6	1	18	0	0	0	19	0	2
Total	34641	35494	31317	7214	23225	47123	30127	32152	24392	15581	18141

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (10)

Origin \ Destination	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
46 Nuevo Arrajan	0	23	0	41	34	100	17	15	17	61	679
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	47	81	30	0	0	120	93	70	58	47	188
48 Barrio Balboa	15	0	15	30	54	99	0	30	0	0	196
49 Area de Guadalupe	0	17	0	0	0	105	0	18	0	52	205
50 Area de Pacora	31	16	35	0	0	6	0	12	0	4	0
51 Area Nuevo Emperador	0	0	2	0	0	0	16	0	15	0	124
52 Area de Mendoza	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
53 Area de Santa Rita	0	12	0	0	0	2	5	0	0	0	8
54 Chepo y Chiman	18	22	0	0	0	2	0	20	0	0	0
55 Capira, Chame, San Carlos	2	26	28	2	0	10	0	4	12	0	18
56 Taboga	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	34	308	378	26	13	217	18	282	2	12	34
58 Ciudad de Colon	40	46	383	6	3	25	3	23	8	3	34
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	16	2	6	0	0	2	0	0	0	0	32
62 Herrera y Los Santos	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
63 Veraguas, Chiriquí, B. del Toro	0	4	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	13841	38186	17357	1423	1720	12113	2738	6758	2289	2480	16120

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (11)

Origin \ Destination	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
46 Nuevo Arrajan	33	5289	388	655	185	0	26	154	11	8	14
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	27	436	18625	7718	3130	16	270	189	282	2	239
48 Barrio Balboa	0	599	7599	20959	4776	0	8	68	512	0	459
49 Area de Guadalupe	0	151	3080	4898	6686	0	34	25	68	0	199
50 Area de Pacora	20	3	0	6	5	0	0	0	5	0	6
51 Area Nuevo Emperador	0	16	60	84	36	0	0	0	0	7	7
52 Area de Mendoza	0	139	241	110	20	0	0	0	8	0	13
53 Area de Santa Rita	0	2	195	464	82	2	12	28	0	0	0
54 Chepo y Chuman	0	0	0	0	0	2	7	2	0	19	7
55 Capura, Chame, San Carlos	0	14	265	448	113	2	9	9	0	1	30
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 - Provincia de Colon	2	19	34	35	16	16	13	0	1	2	16
58 Ciudad de Colon	2	15	40	0	0	18	4	1	0	0	12
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coele	0	31	4	48	8	5	7	3	0	9	0
62 Herrera y Los Santos	0	8	6	0	22	0	0	0	0	5	0
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	0	16	11	10	3	3	0	0	0	1	0
Total	6702	12537	34153	39730	17059	2840	1059	600	1152	1786	4323

TABLE II-1 PERSON TRIP O-D TABLE, 1980 (12)

Origin \ Destination	56	57	58	59	60	61	62	63	Total
46 Nuevo Arrajan	0	2	0	0	0	3	0	0	12611
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	18	34	32	0	0	29	16	16	35260
48 Barrio Balboa	0	19	20	0	0	24	3	6	38796
49 Area de Guadalupe	0	31	0	0	0	6	5	1	17178
50 Area de Pacora	0	13	19	0	0	54	7	6	2799
51 Area Nuevo Emperador	0	8	0	0	0	0	0	0	682
52 Area de Mendoza	0	4	0	0	0	9	0	3	638
53 Area de Santa Rita	0	6	0	0	0	0	0	0	997
54 Chepo y Chuman	0	5	0	0	0	5	10	13	1394
55 Capura, Chame, San Carlos	0	23	49	0	0	0	0	0	3746
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	130
57 Provincia de Colon	0	61	78	0	48	29	10	40	5160
58 Ciudad de Colon	0	2	45	0	0	3	2	9	6015
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	2	0	53
61 Provincia de Coele	0	20	14	0	0	0	0	0	1936
62 Herrera y Los Santos	0	12	6	0	0	0	0	0	741
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	2	22	9	0	3	0	0	0	595
Total	135	4173	6122	0	97	2321	928	752	1473690

B-II PERSON TRIP ORIGIN-DESTINATION TABLES BY PT ZONE

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (1)

Origin\Destination	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
01 San Felipe	6303	2092	3448	1007	1597	1608	843	871	646	609	1093
02 El Chorrillo	1936	11781	5745	1825	1882	647	1417	834	424	716	1414
03 Santa Ana	4245	6368	32669	3442	4321	1393	3920	2646	1270	1506	2714
04 Calidonia Sur	1040	2072	3809	6311	5705	2672	1729	2937	1553	2046	1799
05 Calidonia Norte	1431	2076	4605	4931	18783	1841	2013	2982	1967	3093	2856
06 Cunudu	829	635	885	1987	1746	2767	661	520	228	412	857
07 La Cresta	979	1350	3196	861	1904	468	2732	2013	1504	1738	1390
08 Urraca-Campo Alegre	891	987	2815	3594	3335	669	2347	11666	4193	5314	2559
09 Obarro	521	541	923	1667	1719	201	1711	3837	5392	3328	2497
10 El Cangrejo	569	793	1708	2257	3172	537	2261	5718	3190	13147	3757
11 Punta Paullia	796	1527	2626	1560	2861	822	1425	4368	2443	2835	6675
12 San Francisco	262	242	976	1195	1249	216	1238	3055	2000	1676	3468
13 El Golf	374	699	1613	1323	1826	267	1542	2436	2564	1980	3630
14 Vista Hermosa	104	359	1234	661	1275	202	1022	1654	1124	1814	1313
15 Pueblo Nuevo	241	533	1681	825	1357	315	918	1849	401	1018	1004
16 Locasia	373	1052	809	490	1190	141	1002	1067	503	1232	759
17 El Dorado	575	1042	2322	1899	2417	264	2606	4740	1100	4003	2876
18 Betania	726	436	2424	2327	1895	263	3305	2983	700	1801	2276
19 Parque Lefevre	577	542	1771	806	1607	275	1335	1284	978	2492	3053
20 Chanas	288	460	1120	832	813	106	948	908	725	731	1334
21 Rio Abajo	269	774	954	2863	526	335	910	865	438	468	806
22 Villa Lorena	230	456	1484	928	975	165	889	618	534	648	944
23 Hipodromo	269	763	2176	800	1930	264	1882	1487	402	1638	2233
24 Juan Diaz	441	681	3138	1435	1901	271	2120	1978	472	1574	2396
25 Pedregal	386	1447	2134	1220	1725	282	2692	1132	1043	2230	2234
26 Nuevo Aeropuerto	31	171	168	79	232	31	21	397	126	141	92
27 Tocumen	345	849	1522	533	1089	190	1008	591	823	569	1028
28 Area de Paraiso	394	1193	1990	1472	2052	203	1975	739	524	501	1510
29 Amelia Denis de Icaza	250	694	1063	998	835	74	607	804	363	530	1283
30 Samaria	402	635	1466	1194	783	91	1272	555	1545	472	1613
31 San Isidro	489	614	2044	1796	2608	317	1256	1539	565	994	1321
32 Los Andes No.2	376	262	1222	1542	969	104	970	659	336	965	1431
33 La Pulida	309	419	1843	864	998	137	777	922	262	590	1638
34 Cerro Viento	159	218	625	679	938	157	841	540	407	585	1225
35 Las Cumbres	703	716	1813	1811	1650	235	1804	1019	1339	2043	2093
36 Chilibre	154	336	436	246	336	11	420	278	89	222	244
37 Fuerte Amador	1	62	35	70	132	26	28	3	1	1	2
38 La Boca	1	166	86	30	1	1	6	3	2	51	3
39 Balboa	264	308	368	71	908	121	75	209	120	493	81
40 Albrook Field	336	783	962	443	888	254	445	826	342	293	539
41 Fuerte Clayton	671	1189	2521	1817	2118	463	1759	1882	1051	1651	1753
42 Pedro Miguel	44	114	257	163	626	36	245	285	109	135	122
43 Cocobi	36	57	103	33	227	78	50	35	19	25	51
44 Arrajan Cabecera	409	525	1011	317	514	26	530	224	386	201	1064
45 Verrucuz	230	275	408	329	1167	8	303	152	59	144	185

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (2)

Origin \ Destination	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
01 San Felipe	251	419	288	266	296	510	674	765	240	192	278
02 El Chorrillo	276	550	435	427	908	1747	609	533	1523	579	522
03 Santa Ana	1147	1577	1241	1270	863	1815	2578	2151	934	1187	1460
04 Calidonia Sur	1359	1344	829	1015	689	1957	2868	1050	836	2107	934
05 Calidonia Norte	1142	2045	1231	1225	1327	2207	2054	1753	715	624	884
06 Curundú	145	325	237	424	274	319	199	238	74	393	176
07 La Cresta	996	1172	903	515	779	2156	3007	1226	664	685	756
08 Uruca-Campo Alegre	3559	2683	1537	1931	1049	4089	3405	1231	1017	970	1100
09 Obarno	2241	2447	1543	701	660	1406	739	1175	465	570	713
10 El Cangrejo	1676	2305	1694	1061	999	3737	1800	1922	530	406	999
11 Punta Pastilla	2424	2373	1104	835	636	2527	1997	3061	1121	924	999
12 San Francisco	5091	1295	772	260	247	1528	787	869	282	160	514
13 El Golf	1364	7328	1330	812	1181	1405	830	1236	280	772	514
14 Vista Hermosa	923	1486	4400	2499	696	2143	2297	827	802	997	538
15 Pueblo Nuevo	305	970	1780	6557	573	1411	1365	1719	196	307	229
16 Loceria	214	267	992	483	2351	1332	1270	681	191	307	229
17 El Dorado	1118	1647	1906	1453	1329	16270	4647	1665	154	440	505
18 Betania	699	766	770	1957	309	1388	14785	715	352	665	301
19 Parque Lefevre	720	1128	823	316	309	1388	1229	12510	1356	2636	1709
20 Chanis	300	393	896	897	195	123	408	1605	2992	2474	1332
21 Rio Abajo	236	746	501	470	232	462	286	2855	2747	5349	1781
22 Villa Lorena	164	455	501	920	572	350	554	2077	931	1552	2897
23 Hipodromo	480	1018	1013	376	638	1262	286	1574	1753	927	570
24 Juan Diaz	792	582	699	376	638	1601	554	1475	410	1534	436
25 Pedregal	306	309	756	695	861	977	647	691	311	1083	635
26 Nuevo Aeropuerto	106	70	57	60	14	289	69	114	71	84	229
27 Tocumen	515	667	603	343	222	301	434	995	370	1004	923
28 Area de Paraiso	434	436	586	1003	782	1582	907	904	283	1304	447
29 Amelia Denis de Icaza	124	282	483	712	511	770	1197	1536	175	319	206
30 Samaria	260	352	434	869	709	833	337	321	45	432	301
31 San Isidro	129	547	735	839	669	1352	158	159	313	784	91
32 Los Andes No 2	112	158	215	648	773	792	291	133	51	224	18
33 La Pulida	35	63	440	124	621	275	563	392	273	448	751
34 Cerro Viento	348	322	502	216	423	474	102	412	75	759	147
35 Las Cumbres	250	513	908	1974	1015	2632	758	603	79	619	142
36 Chilibre	10	176	12	100	225	432	104	320	14	129	84
37 Fuerte Amador	1	25	2	17	29	30	82	1	15	18	2
38 La Boca	16	1	1	1	1	1	24	1	2	2	2
39 Balboa	566	362	151	254	8	448	399	390	197	245	257
40 Albrook Field	183	223	178	203	171	621	317	293	180	161	214
41 Fuerte Clayton	640	879	789	600	699	1110	745	671	671	807	456
42 Pedro Miguel	72	198	63	54	151	311	128	93	35	254	39
43 Cocob	40	14	52	38	18	263	76	128	142	106	89
44 Arraujan Cabecera	68	57	203	45	71	206	97	51	12	36	162
45 Veracruz	193	163	63	89	68	284	91	73	13	12	168

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (3)

Origin \ Destination	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
01 San Felipe	493	682	521	9	516	454	331	879	544	342	318
02 El Chorrillo	622	721	1280	169	1119	775	675	554	773	234	356
03 Santa Ana	2332	3076	2613	291	1734	2007	976	1259	2599	1625	1187
04 Calidonia Sur	1424	1663	1194	200	385	1413	1141	1052	2122	1576	637
05 Calidonia Norte	2388	2122	1861	229	1303	1470	666	894	2127	1105	785
06 Curundu	223	262	250	43	197	222	85	105	549	127	304
07 La Cresta	1757	1923	2256	88	1034	1586	698	951	1153	890	499
08 Uruca-Campo Alegre	1339	2639	1823	220	1366	740	832	758	1740	817	588
09 Obarrío	1060	389	1278	130	853	600	464	1710	444	320	181
10 El Cangrejo	1741	1671	2795	192	578	639	728	547	949	1217	415
11 Punta Paitilla	2011	2138	2022	47	1290	1267	965	2074	1644	1392	747
12 San Francisco	463	718	296	122	424	364	87	162	132	82	25
13 El Golf	1016	755	308	63	567	382	512	329	497	179	46
14 Vista Hermosa	854	650	1071	48	582	633	608	377	692	315	538
15 Pueblo Nuevo	907	616	663	120	470	957	690	573	943	581	130
16 Locera	367	690	684	20	325	566	428	522	661	690	779
17 El Dorado	1372	1675	1114	81	237	1602	769	689	1533	724	433
18 Betania	523	481	611	44	433	806	543	276	152	229	552
19 Parque Lefevre	1561	1193	571	195	689	905	795	699	213	313	309
20 Chanas	1360	275	357	393	924	309	100	46	327	112	202
21 Rio Abajo	1236	1452	1210	86	798	1295	267	398	795	324	386
22 Villa Lorena	679	444	686	209	968	354	281	319	194	56	742
23 Hipodromo	16438	4380	1880	230	1437	1410	518	319	214	382	477
24 Juan Diaz	4060	21582	4737	587	4666	699	339	122	323	327	715
25 Pedregal	2021	4992	25771	1652	3788	1402	473	431	463	434	1524
26 Nuevo Aeropuerto	230	442	685	0	1740	901	101	58	141	48	919
27 Tocumen	1153	4209	4358	1539	19500	573	435	120	374	860	344
28 Area de Paraiso	865	836	1329	152	902	14842	2957	2569	1000	760	1284
29 Amelia Doms de Icaza	414	361	453	78	505	3146	10482	1258	2038	2353	561
30 Samana	279	212	334	41	161	2573	1373	8118	4351	4177	1519
31 San Isidro	239	252	502	174	402	1152	1588	4200	18433	2467	356
32 Los Andes No 2	140	108	395	21	675	612	2221	4307	3958	6418	496
33 La Pulda	670	780	2450	127	319	1632	464	1159	300	413	9550
34 Cerro Viento	488	247	1226	42	692	536	206	95	120	55	668
35 Las Cumbres	266	547	383	409	285	2434	2052	177	4725	1721	579
36 Chubire	180	104	377	75	195	233	183	206	709	195	66
37 Fuerte Amador	101	90	4	0	5	31	2	62	32	30	1
38 La Boca	118	172	64	1	46	15	18	3	5	4	2
39 Balboa	411	683	168	2	197	216	88	142	174	219	88
40 Albrook Field	301	404	517	34	415	445	267	266	357	240	165
41 Fuerte Clayton	764	737	1200	191	901	731	416	339	361	364	279
42 Pedro Miguel	65	139	97	27	121	78	68	71	71	210	69
43 Cocoli	21	19	149	10	107	16	77	53	56	12	18
44 Arrajan Cabecera	157	186	40	60	85	40	84	46	37	53	26
45 Veracruz	15	17	136	9	39	85	58	16	22	24	55

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (4)

Origin \ Destination	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
01 San Felipe	73	729	250	2	6	220	142	674	23	34	243
02 El Chorrillo	95	843	548	35	62	319	378	1093	73	80	764
03 Santa Ana	714	1988	810	96	36	436	713	2570	168	84	1502
04 Calidonia Sur	673	1794	502	11	307	206	321	1466	354	25	476
05 Calidonia Norte	602	2192	1210	157	7	519	720	1970	1169	344	618
06 Curundú	121	325	37	5	21	148	190	576	25	97	41
07 La Creta	513	2157	563	8	16	151	306	1043	174	15	654
08 Urraca-Campo Alegre	654	3617	362	39	15	223	320	1466	385	24	335
09 Obarrio	226	1831	149	3	10	174	115	1009	219	20	387
10 El Cangrejo	503	2748	373	4	26	281	354	1452	277	19	284
11 Punta Paritilla	750	1881	477	5	13	135	206	1673	366	59	1058
12 San Francisco	185	220	36	3	5	391	115	484	22	16	86
13 El Golf	367	512	261	4	13	226	125	994	65	23	85
14 Vista Hermosa	279	1263	30	8	9	138	91	869	30	18	265
15 Pueblo Nuevo	185	1985	223	23	36	229	219	714	25	45	191
16 Loeza	213	1019	288	4	12	20	180	639	98	26	109
17 El Dorado	207	2456	545	65	9	535	432	1086	207	385	258
18 Betania	131	933	111	12	16	434	184	718	215	160	77
19 Parque Lefevre	223	673	165	3	8	468	83	772	253	128	56
20 Chantú	173	54	38	27	14	360	107	974	34	58	63
21 Rio Abajo	355	509	210	20	9	254	137	912	85	44	43
22 Villa Lorena	215	229	80	3	8	236	386	390	26	61	120
23 Hipodromo	566	285	244	27	29	349	295	1282	66	22	129
24 Juan Diaz	391	593	391	99	54	468	115	1218	230	251	356
25 Pedregal	1834	490	269	6	22	104	406	2032	52	145	28
26 Nuevo Aeropuerto	46	418	123	10	27	12	79	240	18	35	93
27 Tocumen	1525	441	70	8	47	173	189	1381	51	34	99
28 Ara de Parabo	629	1730	493	4	19	188	188	903	53	25	108
29 Amella Denu de Icaza	119	1045	225	3	14	72	116	608	25	60	148
30 Samaria	266	318	283	53	14	136	293	538	55	59	92
31 - San Indro	298	4706	247	83	12	266	109	825	39	65	30
32 Los Andes No 2	27	1454	47	38	15	266	139	483	87	85	161
33 La Pulida	661	1031	111	6	25	126	168	422	68	35	34
34 Cerro Viento	7082	517	240	30	13	272	101	370	24	19	69
35 Las Cumbres	388	28446	2269	77	11	471	193	1800	184	78	197
36 Chubibre	242	1816	10901	6	16	210	269	2275	181	75	34
37 Fuerte Amador	18	72	4	316	0	0	8	47	6	0	115
38 La Boca	2	4	104	0	855	1	9	59	7	1	28
39 Balboa	279	566	243	0	1	2780	87	478	114	4	434
40 Albrook Field	103	492	218	10	37	91	1235	432	101	32	206
41 Fuerte Clayton	308	1502	935	52	58	564	342	17435	236	106	538
42 Pedro Miguel	31	295	221	9	15	112	69	392	3964	29	51
43 Coccol	8	35	8	5	3	20	26	163	12	1087	212
44 Arrajan Cabrera	47	110	26	11	22	305	222	1077	33	139	12636
45 Veracruz	46	22	28	5	11	88	68	444	35	37	63

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (5)

Origin \ Destination	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
01 San Felipe	253	601	169	113	167	195	19	13	2	80	101
02 El Chorrillo	326	1970	320	212	148	524	22	0	2	190	1953
03 Santa Ana	493	2845	475	640	358	835	1	0	90	607	852
04 Calidonia Sur	532	1301	182	446	529	167	3	45	4	54	102
05 Calidonia Norte	463	1666	393	541	234	170	169	2	28	33	83
06 Curundu	19	190	100	19	25	10	0	0	0	21	29
07 La Cresta	264	1570	1050	870	506	32	0	9	0	18	18
08 Urrica-Campo Alegre	350	1483	862	411	327	32	0	0	9	29	30
09 Obarrio	68	822	371	495	97	41	11	0	0	5	52
10 El Cangrejo	355	1194	168	442	192	16	0	3	8	41	95
11 Punta Paullilla	229	1437	299	479	460	63	5	0	0	53	5
12 San Francisco	187	251	69	33	101	9	0	0	3	32	41
13 El Golf	160	257	9	110	73	79	1	2	0	94	45
14 Vista Hermosa	86	565	189	125	161	24	0	0	6	51	32
15 Pueblo Nuevo	88	261	88	83	70	50	0	1	14	58	31
16 Locena	85	153	95	111	44	12	2	5	0	26	2
17 El Dorado	257	668	186	192	210	85	5	0	6	85	76
18 Betania	79	619	6	84	51	30	0	1	9	39	35
19 Parque Lefevre	86	206	64	28	81	63	4	0	10	62	36
20 Chanus	26	140	12	53	51	20	39	0	0	7	10
21 Rio Abajo	18	203	89	148	67	52	0	0	8	28	39
22 Villa Lorena	126	273	8	50	35	46	24	0	0	32	7
23 Hipodromo	22	313	117	173	64	228	28	9	0	52	167
24 Juan Diaz	20	515	63	56	91	451	65	0	46	154	41
25 Pedregal	237	433	143	72	99	265	0	15	38	184	42
26 Nuevo Aeropuerto	25	31	16	35	70	265	0	0	13	5	5
27 Tocumen	36	417	92	245	83	957	0	2	0	88	7
28 Area de Paraiso	134	270	8	73	49	82	5	0	17	41	64
29 Amelia Denis de Icaza	78	94	34	38	41	39	22	0	6	15	22
30 Samaris	20	385	13	42	49	32	23	0	0	9	0
31 San Isidro	27	547	13	57	72	5	0	0	16	0	51
32 Los Andes No.2	29	109	13	21	45	3	0	0	0	7	11
33 La Puhda	51	43	109	30	38	107	25	4	0	32	4
34 Cerro Viento	48	43	117	40	32	25	0	0	0	17	13
35 Las Cumbres	28	247	124	15	209	69	0	3	16	76	39
36 Chulibre	50	74	206	100	52	59	2	0	0	2	50
37 Fuerte Amador	2	112	2	46	2	0	0	0	0	2	0
38 La Boca	11	161	2	10	5	0	2	0	0	0	0
39 Balboa	84	470	281	159	233	8	5	2	6	0	31
40 Albrook Field	122	370	76	92	48	0	123	0	0	0	0
41 Fuerte Clayton	361	926	283	207	127	27	0	0	0	2	164
42 Pedro Miguel	88	109	45	33	23	3	0	0	0	0	0
43 Cocoh	43	398	119	15	238	6	0	0	0	0	0
44 Arrajan Cabecera	173	5317	521	436	245	3	324	74	0	0	0
45 Veracruz	5356	318	83	12	24	0	5	0	0	9	21

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (6)

Origin \ Destination	56	57	58	59	60	61	62	63	Total
01 San Felipe	0	30	45	0	6	32	124	14	33545
02 El Chorrillo	18	67	67	0	0	130	87	36	54370
03 Santa Ana	18	76	486	0	0	1465	309	253	119336
04 Caldonia Sur	0	35	335	0	0	30	10	99	69477
05 Caldonia Norte	0	196	2307	0	0	60	26	33	92547
06 Curundu	0	62	78	0	0	4	2	7	18830
07 La Cresta	0	56	81	0	0	19	38	3	53963
08 Urraca-Campo Alegre	0	148	122	0	15	4	20	8	85093
09 Obarro	0	94	70	0	0	18	15	5	48737
10 El Cangrejo	0	139	400	0	0	66	39	7	74910
11 Punta Paizilla	0	164	148	0	20	4	24	6	71555
12 San Francisco	0	91	69	0	0	49	3	23	32347
13 El Golf	0	76	194	0	0	41	22	14	43812
14 Vista Hermosa	0	28	48	0	0	30	7	18	39108
15 Pueblo Nuevo	0	128	160	0	0	65	9	29	38311
16 Locena	0	24	94	0	0	30	17	13	25988
17 El Dorado	0	253	217	0	0	73	44	29	73750
18 Betania	0	211	146	0	0	21	10	43	55103
19 Parque Lefevre	0	147	148	0	0	29	25	5	51701
20 Chams	0	51	40	0	0	20	3	0	25968
21 Rio Abajo	23	148	109	0	0	0	12	4	37814
22 Villa Lorena	0	88	33	0	0	18	7	0	25219
23 Hipodromo	28	187	116	0	10	121	43	19	57254
24 Juan Diaz	0	380	195	0	0	88	23	38	69330
25 Pedregal	36	258	64	0	0	18	0	31	73990
26 Nuevo Aeropuerto	0	51	267	0	0	3	6	0	9810
27 Tocumen	0	164	175	0	11	14	16	5	54770
28 Atea de Paraiso	20	416	146	0	0	40	2	2	54510
29 Amelia Denis de Icaza	0	149	4	0	0	42	6	4	38468
30 Samaria	0	142	93	0	0	14	0	6	41015
31 San Isidro	0	185	0	0	0	0	0	0	56737
32 Los Andes No.2	0	147	53	0	0	7	15	0	34864
33 La Polida	0	61	62	0	0	3	6	6	33876
34 Cerro Viento	56	47	72	0	0	7	0	0	23783
35 Las Cumbres	0	270	114	0	0	23	4	0	73648
36 Chulibre	0	509	802	0	11	33	4	75	24935
37 Fuerte Annador	0	34	16	0	0	2	0	0	1745
38 La Boca	0	22	0	0	0	0	0	0	2133
39 Balboa	0	311	234	0	0	12	0	8	15513
40 Albrook Field	0	264	0	0	0	0	0	0	16318
41 Fuerte Clayton	0	1006	76	0	0	21	0	0	56501
42 Pedro Miguel	0	74	0	0	0	11	0	6	10130
43 Cocoli	0	61	2	0	0	0	0	0	4679
44 Arraigan Cabeceza	0	36	76	0	0	28	16	0	28906
45 Venezuela	0	0	68	0	0	0	0	0	11696

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (7)

Origin \ Destination	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
46 Nuevo Arraujan	572	1777	2082	1609	1309	728	1991	1685	857	1115	1632
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	102	868	340	107	185	75	1065	436	178	107	289
48 Barrio Balboa	126	231	692	329	436	9	990	242	243	387	723
49 Area de Guadalupe	163	255	271	365	176	7	602	259	75	170	338
50 Area de Pacora	568	535	327	51	93	31	55	30	4	64	27
51 Area Nuevo Emperador	25	17	4	0	102	0	0	1	0	0	0
52 Area de Mendoza	15	0	0	29	6	0	3	0	0	2	3
53 Area de Santa Rita	2	0	15	2	42	0	0	0	4	12	4
54 Chepo y Chiman	175	181	110	59	111	9	43	27	7	22	12
55 Capira, Chame, San Carlos	85	1649	750	137	59	16	5	23	34	42	19
56 Taboga	0	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	63	53	62	92	705	47	65	186	108	191	85
58 Ciudad de Colon	93	68	661	103	2811	30	76	151	109	515	148
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	93	111	958	316	46	6	22	17	4	10	17
62 Herrera y Los Santos	99	13	262	127	41	0	43	0	2	0	17
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	45	17	269	74	9	3	0	2	0	6	3
Total	32485	55086	113060	64933	92713	20515	62820	79169	45887	71298	76532

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (8)

Origin \ Destination	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
46 Nuevo Arraujan	160	380	552	314	306	911	231	175	132	173	165
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	52	23	125	43	90	130	9	58	10	60	11
48 Barrio Balboa	32	68	107	97	61	115	88	23	26	213	37
49 Area de Guadalupe	76	43	137	46	61	168	38	33	12	55	13
50 Area de Pacora	34	39	52	82	35	171	49	69	10	75	46
51 Area Nuevo Emperador	0	6	0	0	0	10	0	0	38	1	23
52 Area de Mendoza	0	5	3	0	0	3	0	0	0	0	0
53 Area de Santa Rita	3	3	6	0	18	0	4	0	10	19	0
54 Chepo y Chiman	35	67	32	55	28	42	25	56	9	7	17
55 Capira, Chame, San Carlos	24	23	33	5	16	62	48	39	5	8	0
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0
57 Provincia de Colon	124	48	56	132	68	155	256	122	59	146	61
58 Ciudad de Colon	80	113	81	67	79	202	134	67	45	84	16
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	20	33	2	20	25	26	14	72	0	0	0
62 Herrera y Los Santos	8	0	5	13	18	14	7	5	4	0	0
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	12	0	4	3	7	7	21	0	0	4	0
Total	32690	41989	37417	37697	27458	71420	58108	53913	24252	37269	25709

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (9)

Origin \ Destination	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
46 Nuevo Arrajan	254	509	644	96	396	137	81	428	453	87	95
47 Barrio Colon y Puerto Carmito	91	28	42	15	98	99	18	32	33	35	98
48 Barro Balboa	156	91	99	15	368	50	62	30	107	38	19
49 Area de Guadalupe	43	22	170	97	54	11	20	50	79	76	15
50 Area de Pacora	105	265	171	121	1212	91	29	30	32	14	44
51 Area Nuevo Emperador	27	61	0	0	0	8	19	21	0	0	25
52 Area de Mendoza	2	0	19	0	0	3	0	0	0	0	0
53 Area de Santa Rita	0	30	35	0	2	18	0	0	0	23	0
54 Chepo y Chiman	50	161	135	0	92	57	23	7	10	40	25
55 Capura, Chame, San Carlos	25	68	69	37	13	50	0	8	45	0	11
56 Taboga	27	0	33	0	0	19	17	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	182	313	288	104	89	258	131	128	115	91	116
58 Ciudad de Colon	83	8	70	115	179	166	14	86	14	88	63
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	12	0	0	0	0	12	19	95	80
61 Provincia de Coclé	31	23	48	5	5	25	24	0	0	0	27
62 Herrera y Los Santos	9	0	0	0	7	6	18	0	0	0	2
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	9	0	7	1	43	0	0	0	45	0	0
Total	56218	69313	74561	9066	56333	54146	37567	40236	59999	35603	30540

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (10)

Origin \ Destination	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
46 Nuevo Arrajan	60	334	89	47	73	374	423	1912	148	173	3120
47 Barrio Colon y Puerto Carmito	110	166	79	5	9	146	176	563	51	64	650
48 Barro Balboa	46	24	93	43	36	143	74	590	30	28	480
49 Area de Guadalupe	11	80	44	4	7	195	33	272	52	144	541
50 Area de Pacora	50	28	50	0	0	3	0	1813	0	7	0
51 Area Nuevo Emperador	0	0	3	0	0	0	29	0	73	0	192
52 Area de Mendoza	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
53 Area de Santa Rita	0	27	0	0	0	2	0	0	0	0	10
54 Chepo y Chiman	45	46	0	0	0	4	0	2408	0	0	0
55 Capura, Chame, San Carlos	3	38	41	2	0	0	0	21	29	0	70
56 Taboga	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	48	562	547	32	15	280	72	9292	2	14	51
58 Ciudad de Colon	57	59	563	9	4	25	0	1816	10	4	53
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	28	4	17	0	0	0	0	0	0	0	49
62 Herrera y Los Santos	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	0	5	49	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	22865	77771	26251	1537	2122	14329	11357	77135	10329	4396	28842

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (11)

Origin \ Destination	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
46 Nuevo Arraijan	352	21737	1745	2224	1429	0	64	781	12	51	52
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	105	2660	25064	12339	6833	21	325	264	388	2	373
48 Barrio Balboa	28	3102	11190	28528	10117	0	10	100	629	0	687
49 Area de Guadalupe	28	1483	6004	10892	14726	0	94	75	145	0	367
50 Area de Pacora	39	5	0	9	18	0	0	0	8	0	9
51 Area Nuevo Emperador	0	57	76	103	74	0	0	0	0	9	9
52 Area de Mendoza	0	654	314	167	47	0	0	0	8	0	17
53 Area de Santa Rita	0	10	239	569	133	3	13	29	0	0	0
54 Chepo y Chuman	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	10
55 Capira, Chame, San Carlos	0	37	361	654	221	3	12	13	0	1	0
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	5	134	54	54	32	23	16	0	1	2	23
58 Ciudad de Colon	4	72	63	0	0	25	5	1	0	0	14
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	0	142	5	68	10	7	8	3	0	11	0
62 Herrera y Los Santos	0	39	8	0	28	0	0	0	0	6	0
63 Veraguas, Chiriquí, B. del Toro	0	77	14	12	6	4	0	0	0	2	0
Total	12136	60586	52819	63511	39600	5175	1490	1458	1548	2424	5967

TABLE II-2 PERSON TRIP O-D TABLE, 1990 (12)

Origin \ Destination	56	57	58	59	60	61	62	63	Total
46 Nuevo Arraijan	0	11	0	0	0	3	0	0	57250
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	28	52	49	0	0	36	40	24	55774
48 Barrio Balboa	0	36	30	0	0	31	3	7	62395
49 Area de Guadalupe	0	81	0	0	0	14	9	3	39304
50 Area de Pacora	0	18	28	0	0	74	11	8	6739
51 Area Nuevo Emperador	0	11	0	0	0	0	0	0	1024
52 Area de Mendoza	0	5	0	0	0	11	0	3	1369
53 Area de Santa Rita	0	7	0	0	0	0	0	0	1294
54 Chepo y Chuman	0	7	0	0	0	6	11	15	4292
55 Capira, Chame, San Carlos	0	28	76	0	0	0	0	0	5018
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	173
57 Provincia de Colon	0	0	120	0	56	38	12	51	16235
58 Ciudad de Colon	0	3	0	0	0	4	2	11	9423
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	2	0	64
61 Provincia de Coclé	0	24	18	0	0	0	0	0	2573
62 Herrera y Los Santos	0	14	7	0	0	0	0	0	862
63 Veraguas, Chiriquí, B. del Toro	3	27	11	0	3	0	0	0	806
Total	230	7390	8371	0	132	2912	1084	971	2230690

B-II PERSON TRIP ORIGIN-DESTINATION TABLES BY PT ZONE

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (1)

Origin\Destination	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
01 San Felipe	5659	1648	2499	852	993	1210	648	892	626	550	1025
02 El Chorrillo	1605	11385	4758	1716	1528	532	1465	964	478	752	1606
03 Santa Ana	2862	5138	34185	3081	3249	1144	3388	2712	1309	1413	2745
04 Calidonia Sur	832	1892	3115	9277	4522	2409	1880	3321	1571	1988	1993
05 Calidonia Norte	937	1632	3360	4166	20801	1421	2892	1912	1912	2565	2672
06 Curundu	623	517	645	1802	1311	2540	628	527	218	355	888
07 La Cresta	648	1101	2460	775	1399	363	2948	2030	1396	1546	1406
08 Urraca-Campo Alegre	877	1105	2761	4169	3106	751	2512	17307	5309	5762	3006
09 Obarrío	470	628	978	1825	1594	217	1769	4634	7583	3698	3089
10 El Cargrejo	460	772	1431	2203	2703	465	2344	6323	3564	17312	4279
11 Punta Patilla	654	1502	2394	1579	2490	798	1689	5458	2710	2982	10250
12 San Francisco	203	197	790	1096	1021	150	1305	3400	2123	1678	3819
13 El Golf	309	617	1342	1236	1497	216	1709	2721	2847	2013	4002
14 Vista Hermosa	78	303	977	631	1025	158	1010	1732	1169	1619	1426
15 Pueblo Nuevo	207	524	1518	845	1203	287	1026	2360	468	1110	1180
16 Loena	289	837	634	483	953	106	1089	1210	563	1299	852
17 El Dorado	408	887	1848	1694	1896	201	2489	5314	1155	3928	3035
18 Betania	588	399	2049	2238	1613	222	3352	3589	765	1898	2546
19 Parque Lafèvre	447	456	1418	749	1302	212	1385	1507	1061	2588	3378
20 Chans	248	410	880	775	663	79	980	1019	808	755	1599
21 Rio Abojo	218	701	749	2695	436	268	952	1003	518	479	939
22 Villa Lorena	186	436	1330	931	884	147	1013	795	652	717	1186
23 Hipodromo	233	770	1969	860	1748	252	2031	1933	498	1852	2711
24 Juan Diaz	446	854	3277	1647	1967	307	2501	2670	690	1972	3364
25 Pedregal	607	1848	2455	1605	1969	358	3795	1865	1645	3164	3511
26 Nuevo Aeropuerto	23	165	159	70	170	25	15	299	126	130	96
27 Tocumen	397	1192	1731	683	1286	289	1357	1662	1734	871	2746
28 Area de Paraiso	303	1085	1635	1359	1697	170	2023	849	599	502	1682
29 Amelia Denis de Icaza	226	752	950	998	748	65	677	978	415	570	1629
30 Samana	374	618	1375	1215	726	99	1345	682	1949	527	1882
31 San Isidro	484	734	1995	2003	2877	360	1460	2215	760	1218	2789
32 Los Andes No.2	388	310	1405	2069	1092	121	1187	1065	545	1464	1924
33 La Pujada	763	1350	3512	2103	2163	179	1570	2841	901	1639	4001
34 Cerro Viento	300	451	1016	1495	1699	295	1865	1805	1167	1139	2404
35 Las Cumbres	751	878	1850	1983	1672	233	2318	1361	1776	2454	3038
36 Chulibre	136	373	381	252	264	7	496	305	99	227	297
37 Fuerte Amador	1	60	33	79	108	25	29	3	1	1	2
38 La Boca	1	190	93	22	1	1	7	3	2	53	4
39 Balboa	346	558	994	482	1091	169	445	928	298	1253	468
40 Albrook Field	712	1708	2682	1186	1697	673	928	1330	646	917	906
41 Fuerte Clayton	641	1333	2904	2412	2283	400	1984	3185	1737	2253	2442
42 Pedro Miguel	107	260	489	394	910	56	498	774	401	331	700
43 Cocob	40	81	122	50	243	86	86	61	33	40	124
44 Arrajan Cabecera	771	728	1225	405	565	33	744	363	510	286	1595
45 Veracruz	256	340	490	431	1202	11	434	216	90	174	273

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (2)

Origin\Destination	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
01 San Felipe	224	364	263	239	242	412	565	670	219	170	232
02 El Chorrillo	251	508	396	428	771	1560	584	485	1503	561	497
03 Santa Ana	988	1379	1039	1205	761	1566	2249	1883	859	1079	1307
04 Calidonia Sur	1356	1328	779	1103	699	1961	2913	1048	894	2277	984
05 Calidonia Norte	967	1724	1011	1133	1081	1861	1762	1534	654	531	788
06 Curumú	108	266	185	375	210	253	158	177	60	308	133
07 La Cresta	877	1040	794	510	702	1926	2729	1131	645	674	709
08 Urraca-Campo Alegre	4511	3283	1788	2750	1247	4996	4315	1636	1414	1273	1507
09 Obarno	2820	3021	1769	939	768	1666	863	1448	617	766	880
10 El Cagrejo	1799	2485	1616	1285	1042	3976	2000	2156	645	421	813
11 Punta Paltila	2571	2540	1173	1000	693	2659	2177	3378	1304	1029	1118
12 San Francisco	5579	1211	704	254	229	1378	746	774	265	147	75
13 El Golf	1266	9212	1237	815	1154	1314	781	1182	257	675	483
14 Vista Hermosa	793	1330	5059	2638	644	1886	2078	743	760	936	493
15 Pueblo Nuevo	318	1047	1803	7354	587	1411	1433	1781	225	1207	523
16 Loerata	186	228	888	472	2499	1161	1117	552	176	261	202
17 El Dorado	1009	1495	1844	1277	1181	24321	4359	1572	151	420	498
18 Betania	643	738	1779	1479	1472	3366	18509	668	350	642	272
19 Parque Lefevre	633	1013	657	1985	282	107	1125	15548	1161	2196	1380
20 Chanis	282	365	758	297	161	408	612	2587	3545	2179	1153
21 Rio Abajo	215	686	833	896	182	345	287	2092	975	1497	4267
22 Villa Lorena	165	484	509	510	242	1319	631	1734	474	964	641
23 Hipodromo	481	1117	1019	1069	731	1749	702	1651	2059	1758	638
24 Juan Diaz	940	771	791	561	1085	1366	833	867	452	1362	947
25 Pedregal	377	426	957	963	11	206	69	125	72	90	256
26 Nuevo Aeropuerto	113	73	56	69	346	410	705	1536	537	1508	1528
27 Tocumen	751	1045	871	607	731	1468	874	877	271	1229	447
28 Area de Paraiso	417	439	534	1041	541	783	1503	1760	228	335	261
29 Amelia Denis de Icaza	133	289	461	811	719	883	373	303	44	396	309
30 Samara	264	386	438	1068	668	1501	195	190	336	811	144
31 San Isidro	149	639	736	1023	854	944	398	149	79	279	23
32 Los Andes No.2	143	210	269	833	854	944	398	149	79	279	23
33 La Pulida	228	349	1150	755	1300	1026	2119	1432	1413	1188	3160
34 Cerro Viento	720	741	969	525	830	1029	216	747	122	1457	281
35 Las Cumbres	271	629	943	2435	1174	3113	963	724	122	632	213
36 Chulibre	10	162	13	105	257	399	97	309	15	122	84
37 Fuerte Amador	1	27	1	19	33	32	87	1	18	22	1
38 La Boca	21	1	1	2	2	1	31	1	2	1	3
39 Balboa	570	389	307	325	105	537	548	472	224	339	279
40 Albrook Field	534	704	526	646	431	1066	1003	937	591	556	607
41 Fuerte Clayton	617	929	892	737	721	1359	840	665	600	813	434
42 Pedro Miguel	113	313	155	126	147	466	124	158	54	437	79
43 Cocoli	53	21	67	56	25	319	99	166	190	144	115
44 Arrajan Cabecera	89	82	251	84	87	260	124	71	19	56	335
45 Veracruz	257	205	77	115	84	333	112	91	18	16	224

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (3)

Origin \ Destination	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
01 San Felipe	506	766	663	10	564	388	303	587	497	366	659
02 El Chorrillo	696	917	1604	172	1741	745	662	496	864	337	981
03 Santa Ana	2432	3429	3194	295	1992	1792	867	1053	2492	1692	3207
04 Calidonia Sur	1717	2094	1697	228	654	1450	1134	938	2374	1907	1987
05 Calidonia Norte	2443	2345	2347	232	1538	1298	571	792	1857	1076	2156
06 Curundu	226	325	317	37	292	181	74	171	494	143	719
07 La Cresta	1883	2197	2796	96	1327	1451	630	716	1158	984	1399
08 Uruca-Campo Alegre	2054	4285	3158	240	1910	953	1069	926	2469	1296	2536
09 Obarrio	1574	625	2410	124	1131	763	597	1783	731	512	1751
10 El Cangrejo	2229	2344	4526	188	864	752	852	570	1230	1709	1751
11 Punta Patulla	2577	2952	3081	54	2012	1596	1034	1853	1956	1818	2662
12 San Francisco	523	799	376	122	465	364	79	198	306	151	650
13 El Golf	1162	969	541	64	852	372	508	367	652	271	695
14 Vista Hermosa	935	750	1420	51	789	605	554	370	697	365	1509
15 Pueblo Nuevo	1202	862	1195	136	794	1004	369	628	1138	775	981
16 Locera	410	755	915	22	398	522	750	363	644	730	1700
17 El Dorado	1566	2077	1676	79	502	1557	593	739	1429	969	1807
18 Betania	639	547	1002	50	604	784	637	341	492	438	1709
19 Parque Lefevre	1751	1220	1067	194	850	773	96	676	479	501	1491
20 Chanu	1461	380	868	375	1184	276	256	414	448	181	1676
21 Rio Abajo	1342	1639	1612	92	1014	1166	286	294	273	99	1589
22 Villa Lorena	773	686	1096	229	1280	364	644	602	722	603	2107
23 Hipodromo	25805	6420	3894	259	2706	1533	552	639	903	644	3530
24 Juan Diaz	5957	31792	8217	806	10428	949	813	639	1136	878	2944
25 Pedregal	3438	8634	37914	2281	8251	1899	96	635	176	67	6486
26 Nuevo Aeropuerto	304	687	991	0	2782	1014	1072	114	817	67	1538
27 Tocumen	2317	6802	8741	2175	31308	901	1028	563	1401	2121	1918
28 Area de Paraiso	1056	1306	1987	151	1102	16646	3118	2342	1401	996	4365
29 Amelia Dens de Icaza	606	642	889	82	899	3617	10491	1384	2297	3716	2074
30 Samana	444	449	981	53	505	2686	1928	14268	7131	6148	2325
31 San Isidro	411	1056	1041	267	828	1548	3294	4733	34132	3496	1718
32 Los Andes No 2	258	771	722	33	1475	899	3294	4733	6239	18513	1488
33 La Pabida	2719	3668	6476	387	3126	3349	2260	4837	2059	2087	54037
34 Cerro Viento	1237	2275	4179	128	1988	1017	621	440	676	424	2927
35 Las Cumbres	427	1203	1231	451	1053	3323	3013	927	7103	3021	3590
36 Chulibre	219	127	612	72	282	245	242	269	751	260	695
37 Fuerte Amador	126	121	4	0	8	34	2	53	37	39	5
38 La Boca	172	275	112	0	76	19	22	4	5	4	12
39 Balboa	521	881	432	30	477	340	135	165	261	322	450
40 Albrook Field	1077	1420	1821	74	1424	1025	811	643	1107	806	1214
41 Fuerte Clayton	1036	1162	1730	282	1641	835	571	437	668	574	1341
42 Pedro Miguel	252	300	201	37	220	184	168	158	198	425	521
43 Cocoh	40	45	264	15	184	26	105	58	86	24	63
44 Arriyan Cabecera	270	553	176	74	188	112	230	237	286	122	617
45 Veracruz	31	71	276	14	77	113	83	75	57	53	272

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (4)

Origin\Destination	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
01 San Felipe	191	713	216	3	5	322	209	621	168	36	282
02 El Chorrillo	346	966	511	33	78	660	730	1237	338	89	941
03 Santa Ana	1611	2042	810	86	51	921	1214	2656	661	114	1738
04 Calidonia Sur	2049	2046	513	12	267	705	597	1609	438	30	635
05 Calidonia Norte	1539	2285	1055	138	5	989	1283	1786	489	342	707
06 Curundu	269	322	34	4	17	172	401	459	69	93	50
07 La Cresta	1532	2218	553	7	17	329	272	1088	320	15	796
08 Urruca-Campo Alegre	2638	5315	483	39	16	616	700	2221	613	31	574
09 Obarrio	995	2711	198	5	11	375	230	1494	338	25	668
10 El Cangrejo	1238	3559	426	4	30	490	636	1809	377	23	421
11 Punta Paítilla	2678	2401	528	5	15	458	448	1995	502	71	1565
12 San Francisco	601	247	40	4	5	550	323	611	100	14	102
13 El Golf	1104	669	249	4	11	356	425	1008	203	22	113
14 Vista Hermosa	848	1389	33	8	7	217	289	877	179	17	317
15 Pueblo Nuevo	626	2428	239	24	39	349	402	725	134	49	245
16 Loesria	600	977	251	4	9	63	282	642	128	19	124
17 El Dorado	784	2814	514	59	7	728	745	1390	249	378	329
18 Betania	497	1078	138	11	20	557	501	733	130	197	93
19 Parque Lefevre	583	754	214	3	7	572	526	762	133	143	61
20 Chanus	399	72	41	25	12	368	442	974	81	59	81
21 Río Abajo	955	509	280	21	8	355	278	744	226	51	46
22 Villa Lorena	521	343	127	3	9	277	317	449	69	80	140
23 Hipodromo	1521	415	292	29	41	570	616	1558	328	29	196
24 Juan Díaz	2294	1203	151	115	101	830	866	1805	265	59	732
25 Pedregal	5205	1427	563	7	32	385	1113	3063	294	217	191
26 Nuevo Aeropuerto	219	527	116	7	14	37	128	322	35	25	122
27 Tocumen	4197	1329	113	13	69	506	984	2365	242	43	332
28 Area de Paraiso	1558	2134	556	4	20	303	554	1161	259	28	156
29 Amelia Denis de Icaza	463	1646	392	3	17	162	415	834	196	70	208
30 Samaria	523	535	531	54	14	294	503	783	211	77	142
31 San Isidro	512	8144	434	90	30	401	693	1309	343	109	235
32 Los Andes No.2	372	2485	117	51	18	546	514	772	186	107	182
33 La Pulida	3228	5516	393	21	51	561	945	1878	592	81	406
34 Cerro Viento	29618	1270	495	74	22	816	526	1055	210	42	227
35 Las Cumbres	1782	36935	3595	83	14	696	987	2734	893	112	159
36 Chilibre	567	2751	12684	6	19	436	387	2105	844	79	31
37 Fuerte Amador	64	87	3	405	0	16	7	54	15	0	170
38 La Boca	5	6	133	0	971	19	11	81	17	0	47
39 Balboa	919	954	285	16	12	9542	285	708	174	36	738
40 Albrook Field	801	1721	598	14	96	440	4170	1243	328	77	759
41 Fuerte Clayton	794	1814	1002	73	106	977	1008	50072	430	189	732
42 Pedro Miguel	146	803	555	16	22	255	254	664	9661	52	121
43 Cocoli	25	77	13	5	4	71	46	233	57	1766	351
44 Arrajan Cabeera	91	375	55	15	32	838	550	2636	674	264	16953
45 Veracruz	91	45	55	7	18	201	228	565	160	68	170

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (5)

Origin \ Destination	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
01 San Felipe	267	848	147	126	190	258	18	13	2	79	111
02 El Chorrillo	377	1859	302	300	194	689	24	0	2	216	2209
03 Santa Ana	533	3429	449	770	426	1095	1	0	90	690	956
04 Calidonia Sur	671	2330	194	575	685	223	4	52	4	64	118
05 Calidonia Norte	512	2433	380	587	274	76	191	2	29	36	96
06 Curundu	28	455	84	25	36	13	0	0	0	22	32
07 La Creta	298	1799	960	997	587	41	0	0	0	18	23
08 Urraca-Campo Alegre	570	3218	1154	681	361	43	0	0	14	38	40
09 Obarro	110	1896	492	820	159	59	19	0	0	6	79
10 El Cangrejo	400	2318	195	634	274	21	0	3	9	50	122
11 Punta Paitilla	316	2674	362	666	640	86	5	0	0	60	5
12 San Francisco	213	340	128	43	129	11	0	0	3	36	47
13 El Golf	191	1029	16	198	101	97	2	2	0	110	52
14 Vista Hermosa	103	1084	173	145	191	27	0	0	7	58	37
15 Pueblo Nuevo	121	391	138	114	103	60	0	2	15	71	35
16 Loceña	99	713	88	124	56	14	3	5	0	32	3
17 El Dorado	301	1832	223	298	268	109	6	0	7	100	89
18 Betania	96	488	12	103	86	37	0	2	10	47	40
19 Parque Lefevre	97	508	93	35	116	76	4	0	11	72	41
20 Chanas	41	336	17	90	77	25	0	0	0	9	11
21 Ruo Abajo	27	373	82	206	87	65	0	0	9	31	46
22 Villa Lorena	157	290	16	57	61	57	30	0	0	38	9
23 Hipodromo	36	828	145	263	114	352	39	17	0	81	311
24 Juan Diaz	39	1066	23	105	183	899	96	0	68	240	54
25 Fedregal	353	1956	217	194	220	432	0	30	60	288	64
26 Nuevo Aeropuerto	17	213	26	41	88	467	0	0	22	6	5
27 Tocumen	62	1660	266	593	200	1656	0	3	0	159	8
28 Area de Paraiso	161	595	190	115	77	98	7	0	19	47	75
29 Antelia Denis de Izaa	93	549	16	64	68	51	26	0	10	22	29
30 Samana	45	519	78	103	92	39	28	0	0	10	0
31 San Isidro	39	921	30	123	141	7	0	0	39	0	74
32 Los Andes No 2	66	495	31	50	103	5	0	0	0	10	21
33 La Puhda	413	1158	623	491	350	472	82	22	0	90	12
34 Cerro Viento	103	573	198	319	120	73	0	0	0	60	44
35 Las Cumbres	48	1381	195	37	386	97	0	3	28	106	62
36 Chulibre	44	930	208	132	79	78	3	0	0	3	63
37 Fuerte Amador	3	82	2	63	3	0	0	0	0	3	0
38 La Boca	16	81	3	16	4	0	0	0	0	0	0
39 Balboa	180	915	304	241	300	11	5	2	6	0	70
40 Albrook Field	309	1622	228	317	168	0	553	0	0	0	0
41 Fuerte Clayton	545	2015	434	503	218	73	0	0	0	3	285
42 Pedro Miguel	159	299	122	134	78	4	0	0	0	0	0
43 Cocoh	75	399	163	45	375	11	0	0	0	0	0
44 Arrujan Cabeceira	635	8020	1553	1427	612	5	375	135	0	0	0
45 Veracruz	8211	1100	190	34	54	0	6	0	0	16	36

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (6)

Origin \ Destination	56	57	58	59	60	61	62	63	Total
01 San Felipe	0	34	48	0	6	36	126	15	30601
02 El Chorrillo	19	74	79	0	0	141	88	39	56089
03 Santa Ana	19	87	546	0	0	1596	315	272	121164
04 Calidonia Sur	0	44	387	0	0	34	11	106	78715
05 Calidonia Norte	0	221	2573	0	0	66	27	36	91827
06 Curundu	0	46	86	0	0	4	3	8	17998
07 La Cuesta	0	63	93	0	0	21	40	4	54548
08 Urraca-Campo Alegre	0	177	149	0	17	6	26	12	116033
09 Obarro	0	147	92	0	0	24	16	5	64486
10 El Cangrejo	0	171	498	0	0	87	42	9	90955
11 Punta Fajilla	0	221	185	0	27	6	25	8	89495
12 San Francisco	0	105	79	0	0	56	3	26	34993
13 El Golf	0	89	228	0	0	47	24	17	49705
14 Vista Hermosa	0	33	54	0	0	33	8	20	41687
15 Pueblo Nuevo	0	152	190	0	0	75	10	33	44652
16 Locerta	0	29	107	0	0	34	18	15	27324
17 El Dorado	0	303	256	0	0	85	50	34	86091
18 Betania	0	246	169	0	0	25	12	49	61753
19 Parque Lefevre	0	170	170	0	0	32	29	6	56577
20 Chama	0	59	46	0	0	23	3	0	29405
21 Rio Abajo	28	177	130	0	0	0	15	5	41475
22 Villa Lorena	0	110	42	0	0	21	9	0	30369
23 Hipodromo	39	267	164	0	14	224	56	32	81797
24 Juan Diaz	0	609	373	0	0	144	34	59	106705
25 Pedregal	57	437	109	0	0	35	0	55	121626
26 Nuevo Aeropuerto	0	58	525	0	0	3	6	0	13216
27 Tucumen	0	251	250	0	20	15	22	6	97891
28 Area de Paraiso	24	494	173	0	0	46	2	3	62561
29 Amela Denis de Icaza	0	208	7	0	0	57	10	7	47433
30 Samara	0	171	112	0	0	23	0	10	57790
31 San Isidro	0	280	0	0	0	0	0	0	89435
32 Los Andes No.2	0	246	102	0	0	8	15	0	60678
33 La Pulida	0	188	217	0	0	8	16	16	137977
34 Cerro Viento	177	160	197	0	0	8	6	0	73572
35 Las Cumbres	0	416	196	0	0	38	6	0	105864
36 Chulibre	0	724	1042	0	14	40	5	106	31564
37 Fuerte Amador	0	50	22	0	0	3	0	0	2065
38 La Boca	0	25	0	0	0	0	0	0	2582
39 Balboa	0	610	1504	0	0	24	0	19	33001
40 Albrook Field	0	717	0	0	0	0	0	0	46569
41 Fuerte Clayton	0	1879	127	0	0	35	0	0	103772
42 Pedro Miguel	0	153	0	0	0	18	0	16	23288
43 Cocoli	0	107	3	0	0	0	0	0	6957
44 Arrajan Cabecera	0	66	116	0	0	46	27	0	47048
45 Veracruz	0	0	117	0	0	0	0	0	17943

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (7)

Origin \ Destination	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
46 Nuevo Arreajan	1235	3884	4024	2726	2481	900	3785	3466	1997	2527	3102
47 Barrio Colon y Puerto Camito	69	521	270	98	124	51	1431	409	142	98	351
48 Barrio Balboa	109	208	506	248	298	6	1237	230	225	347	691
49 Area de Guadalupe	137	273	265	382	200	6	707	751	399	210	477
50 Area de Pacora	767	726	394	67	106	39	71	40	5	82	36
51 Area Nuevo Emperador	26	18	4	0	119	0	0	1	0	0	0
52 Area de Mendoza	16	0	0	31	6	0	3	0	0	2	3
53 Area de Santa Rita	2	0	16	3	44	0	0	0	5	13	4
54 Chepo y Chuman	201	210	119	70	129	9	47	31	8	32	14
55 Capura, Chame, San Carlos	92	1920	857	161	67	18	6	26	41	55	23
56 Taboga	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	70	57	66	110	805	50	74	243	135	235	106
58 Ciudad de Colon	93	72	742	125	3233	34	82	190	134	609	191
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	105	126	1076	354	51	6	25	18	5	15	22
62 Herrera y Los Santos	104	14	271	132	43	0	44	0	2	0	21
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	51	18	301	83	11	4	0	3	0	7	3
Total	29991	57790	113825	73211	92084	19233	72499	104511	58525	84276	100553

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (8)

Origin \ Destination	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
46 Nuevo Arreajan	429	1514	1148	829	861	2441	755	688	415	510	451
47 Barrio Colon y Puerto Camito	54	20	136	33	59	129	11	58	12	53	13
48 Barrio Balboa	24	78	73	75	42	115	65	18	38	163	36
49 Area de Guadalupe	94	57	163	57	69	210	33	38	14	59	15
50 Area de Pacora	39	51	68	99	46	206	60	75	12	87	55
51 Area Nuevo Emperador	0	7	0	0	0	11	0	0	44	1	29
52 Area de Mendoza	0	6	3	0	0	4	0	0	0	0	0
53 Area de Santa Rita	3	3	7	0	20	0	4	0	13	22	0
54 Chepo y Chuman	38	79	38	64	33	50	28	66	11	9	20
55 Capura, Chame, San Carlos	26	26	39	6	17	77	56	46	6	9	0
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	143	56	64	155	78	183	300	135	70	164	75
58 Ciudad de Colon	91	131	89	79	91	241	154	76	52	99	20
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Coclé	21	37	3	24	27	30	16	83	0	0	0
62 Herrera y Los Santos	8	0	5	14	19	14	8	6	5	0	0
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	14	0	4	4	7	8	24	0	0	4	0
Total	35797	47759	40208	44358	29711	84058	65891	60693	27917	41772	31627

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (9)

Origin \ Destination	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
46 Nuevo Arrajan	908	1165	1491	155	1353	689	514	499	766	631	1049
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	103	47	263	21	204	125	24	116	147	56	440
48 Barrio Balboa	171	123	459	14	540	67	57	137	176	58	421
49 Area de Guadalupe	47	196	305	105	585	14	89	108	151	265	515
50 Area de Pacora	149	452	314	193	2174	112	39	41	45	39	130
51 Area Nuevo Emperador	36	85	0	0	0	10	22	25	0	0	85
52 Area de Mendoza	3	0	42	0	0	4	0	0	0	0	0
53 Area de Santa Rita	0	42	54	0	2	23	0	0	0	54	0
54 Chepo y Chuman	77	245	231	0	151	67	27	8	12	67	85
55 Capura, Chame, San Carlos	34	122	138	42	20	58	0	9	62	0	76
56 Taboga	36	0	51	0	0	21	19	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	253	472	507	123	137	314	155	146	162	176	385
58 Ciudad de Colon	114	9	108	133	272	192	19	97	20	157	209
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	19	0	0	0	0	3	0	0	0
61 Provincia de Cocle	36	39	90	5	5	33	27	31	27	206	273
62 Herrera y Los Santos	9	0	0	0	7	8	21	0	0	0	91
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	11	0	8	1	71	0	0	0	62	0	3
Total	8081	106620	124532	11553	99296	63007	46439	54590	93429	63743	133083

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (10)

Origin \ Destination	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
46 Nuevo Arrajan	647	1341	538	75	100	855	1139	2963	305	377	4643
47 Barrio Colon y Puerto Caimito	208	216	99	5	11	211	277	781	234	75	927
48 Barrio Balboa	196	29	110	34	39	186	348	827	259	59	817
49 Area de Guadalupe	267	230	123	5	7	284	279	347	112	225	1179
50 Area de Pacora	125	48	61	0	0	4	0	3064	0	9	0
51 Area Nuevo Emperador	0	0	4	0	0	0	98	0	167	0	318
52 Area de Mendoza	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
53 Area de Santa Rita	0	42	0	0	0	2	0	0	0	0	13
54 Chepo y Chuman	148	61	0	0	0	7	0	4062	0	0	0
55 Capura, Chame, San Carlos	10	53	48	3	0	0	0	39	56	0	179
56 Taboga	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	175	813	677	41	18	423	273	16006	3	17	70
58 Ciudad de Colon	205	72	671	12	4	31	0	3059	11	4	71
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Cocle	96	6	28	0	0	0	0	0	0	0	67
62 Herrera y Los Santos	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	0	5	59	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	79800	110975	33002	1785	2548	31334	29454	135038	23506	6194	41740

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (11)

Origin \ Destination	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
46 Nuevo Arrajan	1155	43125	4706	7895	3164	0	171	1609	12	135	103
47 Barro Colon y Puerto Caamito	121	8265	38857	21443	10734	33	388	388	556	3	576
48 Barro Balboa	41	9591	19502	40211	18738	0	13	150	793	0	1008
49 Area de Guadalupe	42	6255	7718	15833	25166	0	176	137	245	0	577
50 Area de Pacora	68	7	0	16	34	0	0	0	11	0	11
51 Area Nuevo Emperador	0	181	98	122	124	0	0	0	0	10	10
52 Area de Mendoza	0	1193	428	256	80	0	0	0	9	0	22
53 Area de Santa Rita	0	18	291	721	199	3	15	32	0	0	0
54 Chepo y Chuman	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	15
55 Capira, Chamé, San Carlos	0	88	496	955	352	5	16	19	0	1	0
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Provincia de Colon	13	473	78	86	54	30	21	0	1	3	32
58 Ciudad de Colon	6	132	93	0	0	33	7	1	0	0	16
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Provincia de Cocle	0	366	5	99	11	9	10	4	0	15	0
62 Herrera y Los Santos	0	70	11	0	35	0	0	0	0	7	0
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	0	141	18	16	10	6	0	0	0	2	0
Total	18626	127925	83251	100657	67835	8131	2402	2646	2091	3203	7784

TABLE II-3 PERSON TRIP O-D TABLE, 2000 (12)

Origin \ Destination	56	57	58	59	60	61	62	63	Total
46 Nuevo Arrajan	0	20	0	0	0	4	0	0	124470
47 Barro Colon y Puerto Caamito	41	75	71	0	0	43	78	35	90439
48 Barro Balboa	0	61	43	0	0	39	3	8	100160
49 Area de Guadalupe	0	149	0	0	0	24	14	5	66395
50 Area de Pacora	0	25	35	0	0	90	15	11	10453
51 Area Nuevo Emperador	0	16	0	0	0	0	0	0	1671
52 Area de Mendoza	0	6	0	0	0	12	0	4	2212
53 Area de Santa Rita	0	7	0	0	0	0	0	0	1677
54 Chepo y Chuman	0	10	0	0	0	7	13	17	6628
55 Capira, Chamé, San Carlos	0	34	108	0	0	0	0	0	6597
56 Taboga	0	0	0	0	0	0	0	0	267
57 Provincia de Colon	0	0	170	0	61	47	16	64	25869
58 Ciudad de Colon	0	5	0	0	0	4	3	12	12410
59 Comarca de San Blas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Provincia de Darien	0	0	0	0	0	0	2	0	76
61 Provincia de Cocle	0	27	24	0	0	0	0	0	3583
62 Herrera y Los Santos	0	16	7	0	0	0	0	0	1030
63 Veraguas, Chiriqui, B. del Toro	5	32	13	0	4	0	0	0	1013
Total	409	11357	12034	0	163	3497	1243	1204	3143226

B-III BUS REROUTING PLAN

TABLE III-1 RECOMMENDED BUS ROUTES

No.	Bus Stop Code Sequence	Road Sequence
1	192-108-109-107-106-103-104-105-102-101-70-69-188-32-34-35-26-25-20-19-8-11-24	Vía Domingo Díaz, Vía José A. Arango, Vía Cincuentenario, Ave. Balboa, Ave. Eloy Alfaro.
2	137-138-139-136-140-141-189-84-188-186-32-34-26-25-20-19-8-11-24	Calle M, Circunvalación, Vía Domingo Díaz Vía Cincuentenario, Vía José A. Arango, Vía Cincuentenario, Ave. Balboa, Ave. Eloy Alfaro.
3	221-220-152-153-154-144-143-151-149-148-147-146-150-142-145-159-158-157-156-155-179	Calle B, Calle A, Calle Circunvalación, Calle A del Valle, Calle Principal, Vía Transistmica, Ave. del Parque, Ave. de los Andes, Corredor Norte, Vía Simón Bolívar.
4	221-220-152-153-154-144-143-151-149-148-147-146-150-142-145-159-158-157-156-155-24	Calle B, Calle A, Calle Circunvalación, Calle A del Valle, Calle Principal, Vía Transistmica, Ave. del Parque, Ave. de los Andes, Ave. Central, Calle Estudiante Ave. Central, Ave. Justo Arosemena.
5	129-130-132-133-131-126-127-125-117-118-119-120-192-108-109-107-106-103-104-105-102-101-70-69-188	Vía Tocumen, Vía Domingo Díaz, Vía José A. Arango.
6	194-193-159-158-135-134-190	Vía Transistmica (Vía Boyd Roosevelt).
7	128-124-123-122-121-192-108-109-107-106-103-104-105-102-101-70-69-188-68-79-187-67-66-65-185-64-63-180-39-178-38-179	Ave. 8ª Norte, Ave. José Mª. Torrijos, Vía Domingo Díaz, Vía José A. Arango Vía España, Ave. Manuel E. Batista, Vía Simón Bolívar.
8	128-124-123-122-121-192-115-116-110-111-113-114-112-87-189-86-85-191-190-99-100-98-97-96-95-46-45-44-179-38-178-27-22-21-24	Ave. 8ª, Ave. José Mª. Torrijos, Vía Domingo Díaz, Vía Ricardo J. Alfaro, Ave. 22 A Locería, Vía Simón Bolívar, Ave. Manuel E. Batista, Vía España, Ave. Justo Arosemena, Ave. Central.
9	221-220-152-153-154-144-143-151-149-148-147-146-150-142-145-159-158-157-156-155-135-134-190-90-91-184-89-182-88-181-43-223-213-32-33-34-209-178-38-179	Calle B, Calle A, Calle Circunvalación, Calle A del Valle, Calle Principal, Ave. del Parque, Ave. de los Andes, Vía Federico Boyd, Vía España, Ave. Manuel E. Batista, Ave. Simón Bolívar.
10	221-220-152-153-254-144-143-151-149-148-147-146-150-142-145-159-158-157-156-155-135-134-190-191-85-86-189-84-188	Calle B (Torrijos Carter) Calle A (Torrijos Carter), Transistmica, Calle del Parque, Calle los Andes, Ricardo J. Alfaro, Domingo Díaz, cincuentenario.
11	137-138-139-136-140-141-189-84-188-55-56-53-54-52-51-49-50-186-58-59-180-39-178-27-22-21-24	Calle de Circunvalación, Calle M, Corredor Norte, Vía Cincuentenario, Calle 50 Vía Belisario Porras, Vía España, Ave. Justo Arosemena, Ave. Central.
12	216-217-219-218-157-156-155-135-134-190-99-100-98-97-93-94-92-181-43-42-179-38-178-37-29-28-23-24	Corredor Sur, Calle del Parque, Calle los Andes, Transistmica, Camino Real, Vía Simón Bolívar, Ave. Manuel E. Batista, Ave. Federico Boyd, Vía España, Ave. Central.
13	190-191-85-86-189-84-188-57-55-56-53-54-52-51-49-50-186-47-48-32-33-34-35-26-25-20-19-24	Ave. Ricardo J. Alfaro, Vía Domingo Díaz Vía Cincuentenario, Calle B (Chanis), Vía Israel, Vía Paitilla, Ave. Balboa, Ave. Central.
14	188-57-56-62-61-60-185-74-184-89-182-88-181-43-42-179-41-40-207-31-208-30-24	Paseo Cincuentenario, Calle B, Ave. Sta. Elena, Ave. 11 de Octubre, Transistmica, Vía Fernández de Córdoba, Vía Simón Bolívar, José D. Espinar, Corredor Norte, Ave. Central, Curundú.
15	190-83-82-81-80-75-77-78-76-184-183-177-182-71-180-39-222-179	Ave. Ricardo J. Alfaro, Calle Monte Oscuro, La Pulida, Alice Stone, Ave. Fernández de Córdoba, Vía España, Ave. Argentina.

16	24-23-28-29-37-40-41-179-42-43-181-88-182-89-184-91-90-190-191-85-86-189-84-188-68-79-187-67-66-65-185-64-63-180-39-178-27-22-21-24	Ave. Central, Vía España, Vía Simón Bolívar, Transistmica, Ave. Fernández de Córdoba, Ave. Ricardo J. Alfaro, Vía Domingo Díaz, Paseo Cincuentenario, Calle M, Vía José Agustín Arango, Calle Monte Oscuro, Ave. Ernesto T. Lefevre, Ave. Justo Arosemena.
17	188-57-55-56-53-54-52-51-49-50-186-58-214-212-210-209-26-27-22-21-24	Paseo Cincuentenario, Calle 50, Ave. Federico Boyd, Ave. Justo Arosemena, Ave. Central, Ave. Balboa.
18	204-98-215-182-71-180-39-211-33-34-209-178-38-179	Corredor Norte, Ave. Ricardo J. Alfaro, Ave. La Paz, Ave. Fernández de Córdoba Vía España, Calle 50, Vía Paitilla, Ave. Balboa, Ave. Federico Boyd, Transistmica Ave. Manuel E. Batista.
19	206-205-45-44-179-38-178-209-34-35-26-25-20-19-24	Corredor Norte, Ave. 22A Locería, Ave. Ricardo J. Alfaro, Vía Simón Bolívar, Ave. Manuel E. Batista, Vía España, Ave. Federico Boyd, Ave. Balboa, Ave. Central.
20	24-16-15-9-1-10-7-8-12-24	Ave. Central, Ave. B, Ave. Balboa, Ave. Ancón.
21	24-16-15-14-13-2-3-4-5-6-10-11-12-24	Ave Central, Ave. Ancón, Calle Estudiante, Ave. A, Calle 26 O, Ave. de Los Poetas, Ave. B.

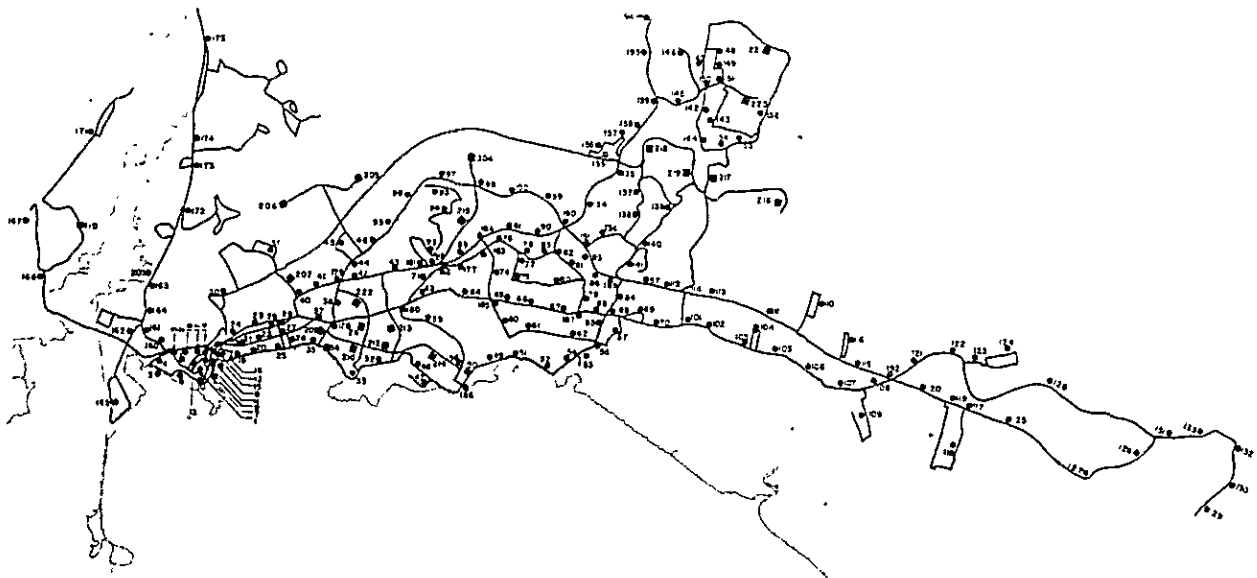


FIG. III-1 INTEGRATED BUS STOP CODES

ANNEX B-IV VEHICLE OPERATING COST

TABLE IV-1 VEHICLE CHARACTERISTICS AND COST

Vehicle Characteristics	Car	Light Truck	Truck	Bus
1. Fuel Type	Gasoline	Diesel	Diesel	Diesel
2. Gross Veh. Weight (metric tons.)	1.20	4.45	14.33	8.17
3. Financial Cost (new vehicle)	7,323	13,482	28,350	44,000
4. Economic Cost (new vehicle)	5,575	8,500	18,500	37,000
5. Annual Operating Hour	1,200	1,500	1,500	2,250
6. Annual Operation Distance, (kilometers)	15,000	30,000	30,000	45,000
7. Average Vehicle Life (years)	10	12	12	15

Source: ESTAMPA

TABLE IV-2 TIRE COST

Vehicle Type	Tire Set Price		Tire Life
	Including Tax	Excluding Tax	(100 km)
Car	4 x 34.20	4 x 30.80	35
Light Truck	4 x 64.89	4 x 61.64	35
Truck	6 x 205.80	6 x 196.00	60
Bus	6 x 160.00	6 x 152.00	50

TABLE IV-3 SPARE PARTS COST

(per 1000 km)

Vehicle Type	Spare Parts Requirements (% of new vehicle cost minus tire cost)	Spare Parts Cost	
		Including Tax	Excluding Tax
Car	0.091	6.7	5.1
Light Truck	0.088	11.9	7.5
Truck	0.122	34.6	22.6
Bus	0.318	139.9	117.7

TABLE IV-4 MAINTENANCE LABOUR COST

Vehicle Type	Maintenance Labour Required per Year (hr)	Unit Cost (B/Hour)	
		Including Tax	Excluding Tax
Car	30	2.00	1.90
Light Truck	50	2.00	1.90
Truck	250	3.00	2.85
Bus	540	2.50	2.37

Source : ESTAMPA

TABLE IV-5 DEPRECIABLE VALUE OF VEHICLES

	Cepreciable Value (1)		Residual Value (2)		Total Depreciation ((1)-(2))	
	Including Tax	Excluding Tax	Including Tax	Excluding Tax	Including Tax	Excluding Tax
Car	7,186	5,452	359	273	6,827	5,179
Light Truck	13,222	8,253	661	413	12,561	7,840
Truck	27,115	17,324	2,711	1,732	24,404	15,592
Bus	43,040	36,088	4,304	3,609	38,736	32,479

Source : ESTAMPA

TABLE IV-6 OPERATING CHARACTERISTICS AND SPLIT RATIO OF DEPRECIATION COST

Vehicle Type	Vehicle Life		Annual Operating Distance (1000 km)	Split of Depreciation Cost (%)	
	Years	Distance (1000 km)		Distance Related	Time Related
Car	10	150	15	50	50
Light Truck	12	360	30	70	30
Truck	12	360	30	70	30
Bus	15	675	45	85	15

Source : ESTAMPA

TABLE IV-7 DEPRECIATION COST OF BUS

	Distance Proportional Depreciation (Balboa/Km)		Time Proportional Depreciation (Balboa/Hour)	
	Including Tax	Excluding Tax	Including Tax	Excluding Tax
Body, Chassie	3.85	3.23	16.61	11.41
Engine	2.83	2.38	10.00	8.41
Total	6.68	5.61	23.61	19.82

Source : ESTAMPA

TABLE IV-8 CAPITAL OPPORTUNITY COST UNDER 10% INTEREST RATE

Vehicle Type	Annual Operating Hours (hour)	Capital Opportunity Cost (¢/Hour)	
		Including Tax	Excluding Tax
Car	1,200	30.5	23.2
Light Truck	1,500	4.9	2.8
Truck	1,500	94.5	61.7
Bus	2,250	97.8	82.2

Source : ESTAMPA

TABLE IV-9 CREW COST

Vehicle Type	(¢/Hour)	
	Including Tax	Excluding Tax
Car	—	—
Light Truck	160.0	153.0
Truck	250.3	237.5
Bus	170.2	162.0

Source : ESTAMPA

TABLE IV-10 OVERHEAD COST

(Cents/Hour)

Vehicle Type	Including Tax	Excluding Tax
Car	—	—
Light Truck	—	—
Truck	40.6	34.4
Bus	—	—

Source : ESTAMPA

TABLE IV-11 SUMMARY OF VEHICLE OPERATING COST

(1) SUMMARY OF RUNNING COSTS

(Cents/Vehicle/Km)

Cost Item	Car	Light Truck	Truck	Bus
<u>Financial Cost</u>				
1. Fuel	7.84	6.72	9.92	9.28
2. Lubricant Oil	0.19	0.38	0.85	0.85
3. Tire	0.39	0.74	2.05	1.92
4. Spare Parts	0.67	1.19	3.46	13.99
5. Maintenance Labour	0.40	0.33	2.50	3.00
6. Depreciation (Distance related)	2.27	2.44	4.74	6.68
7. Total	11.76	11.80	23.52	32.72
<u>Economic Cost</u>				
1. Fuel	3.92	6.72	9.92	9.28
2. Lubricant Oil	0.19	0.38	0.85	0.85
3. Tire	0.35	0.70	1.96	1.82
4. Spare Parts	0.51	0.75	2.26	11.77
5. Maintenance Labour	0.38	0.30	2.38	2.84
6. Depreciation (Distance related)	1.72	1.52	3.03	5.61
7. Total	7.07	10.37	20.40	32.17

(2) SUMMARY TABLE OF FIXED COST

(Cents/Vehicle/Km)

Cost Item	Car	Light Truck	Truck	Bus
<u>Financial Cost</u>				
1. Depreciation (Time related)	28.4	12.6	40.7	23.6
2. Capital Opportunity Cost	30.5	4.9	94.5	97.8
3. Crew Cost	—	160.0	250.3	170.2
4. Insurance Cost	17.4	4.0	20.0	16.0
5. Overhead Cost	—	—	40.6	—
6. Total	76.3	181.5	446.1	307.6
<u>Economic Cost</u>				
1. Depreciation (Time related)	21.6	7.8	26.0	19.8
2. Capital Opportunity Cost	23.2	2.8	61.7	82.2
3. Crew Cost	—	153.0	237.5	162.0
4. Insurance Cost	16.5	3.8	19.0	15.2
5. Overhead Cost	—	—	34.4	—
6. Total	61.3	167.4	378.6	243.2

JICA

