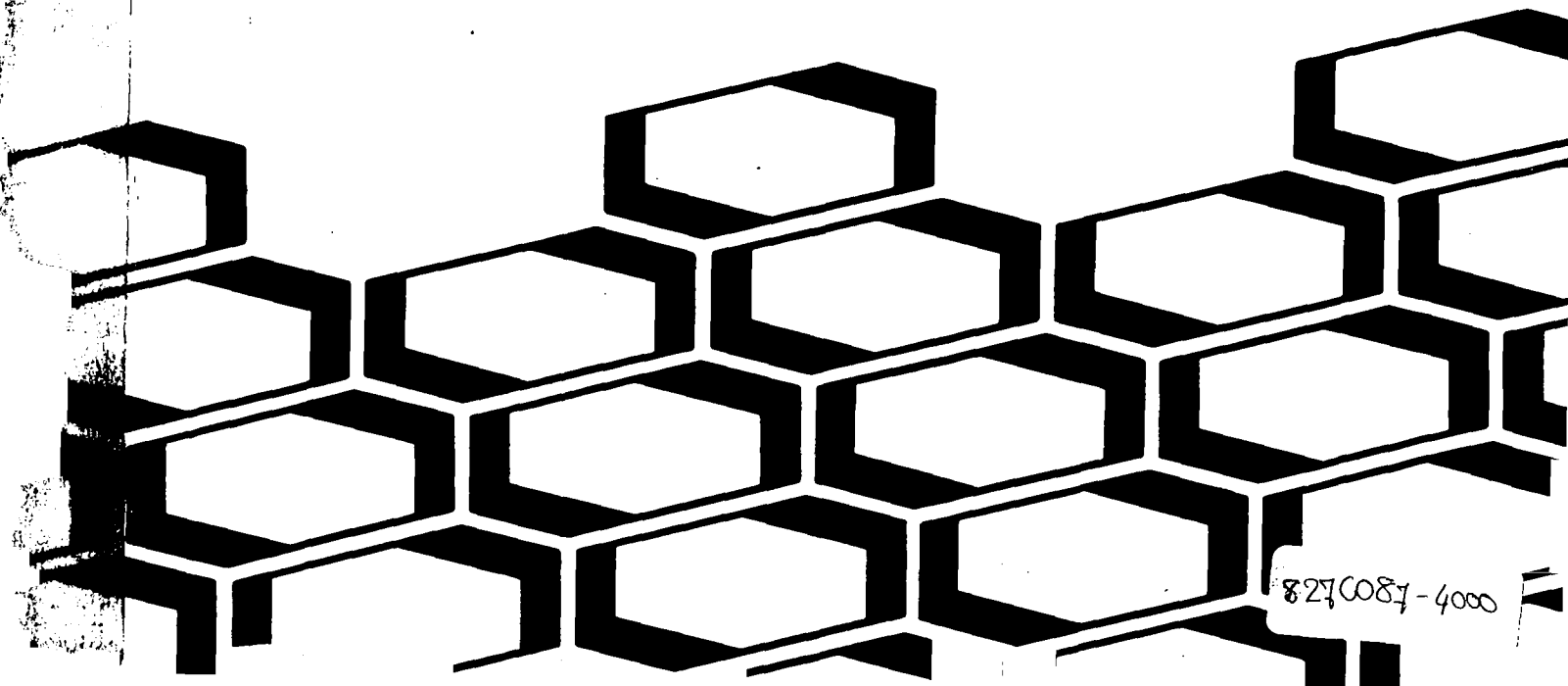
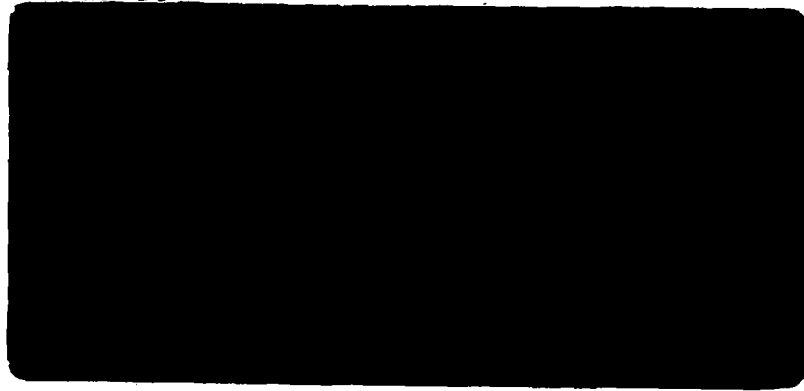


BANCO

**BCH**

CENTRAL HIPOTECARIO

8 2 7  
8 7



8270087-4000

*COLOMBIA*

PLAN DE AJUSTE SECTOR AGUA POTABLE  
Y SANEAMIENTO BASICO

FONDO FINANCIERO DE DESARROLLO URBANO  
DIVISION DE ASESORIA Y PLANEACION

*COLOMBIA*  
PLAN DE AJUSTE SECTORIAL DE AGUA POTABLE  
Y SANEAMIENTO BASICO

LIBRARY, INTERNATIONAL REFERENCE  
DEPT. FOR DEVELOPING COUNTRIES  
AND AREA  
P.O. BOX 1700, ST. MARTIN, ST. MAURICE  
Tel. (070) 441111 ext. 141/142  
RIN: <sup>FIN</sup> 4000  
LO: 827 00 87

PROYECTO BCH-FFDU/BANCO MUNDIAL

OCTUBRE DE 1987

## **PRESENTACION**

**El BANCO CENTRAL HIPOTECARIO a traves del FONDO FINANCIERO DE DESARROLLO URBANO esta encargado de financiar, entre entre otros, el Sector de Agua Po table y Saneamiento Basico.**

**El presente informe presenta una vision global del Sector durante los proximos seis anos, incluyendo las metas de inver sion y de cobertura de servicio para to do Colombia.**

**Como es primera vez en el pais que se hace un analisis del Sector en conjunto, es de gran utilidad para aquellas autori dades encargadas de llevar estos vitales servicios a la mayor parte de la pobla- cion colombiana.**

## **CONTENIDO**

- I PROYECCIONES DE POBLACION
- II INVERSIONES ACTUALES EN EL SECTOR  
(SIN PLAN DE AJUSTE)
- III INVERSIONES DEL PLAN DE AJUSTE
- IV INVERSIONES TOTALES EN EL SECTOR
- V POBLACION ACTUAL BENEFICIADA  
(SIN PLAN DE AJUSTE)
- VI POBLACION BENEFICIADA CON EL PLAN  
DE AJUSTE
- VII POBLACION TOTAL BENEFICIADA
- VIII COBERTURA CON INVERSION ACTUAL
- IX COBERTURA CON INVERSIONES DEL PLAN  
DE AJUSTE
- X COBERTURA CON INVERSIONES TOTALES

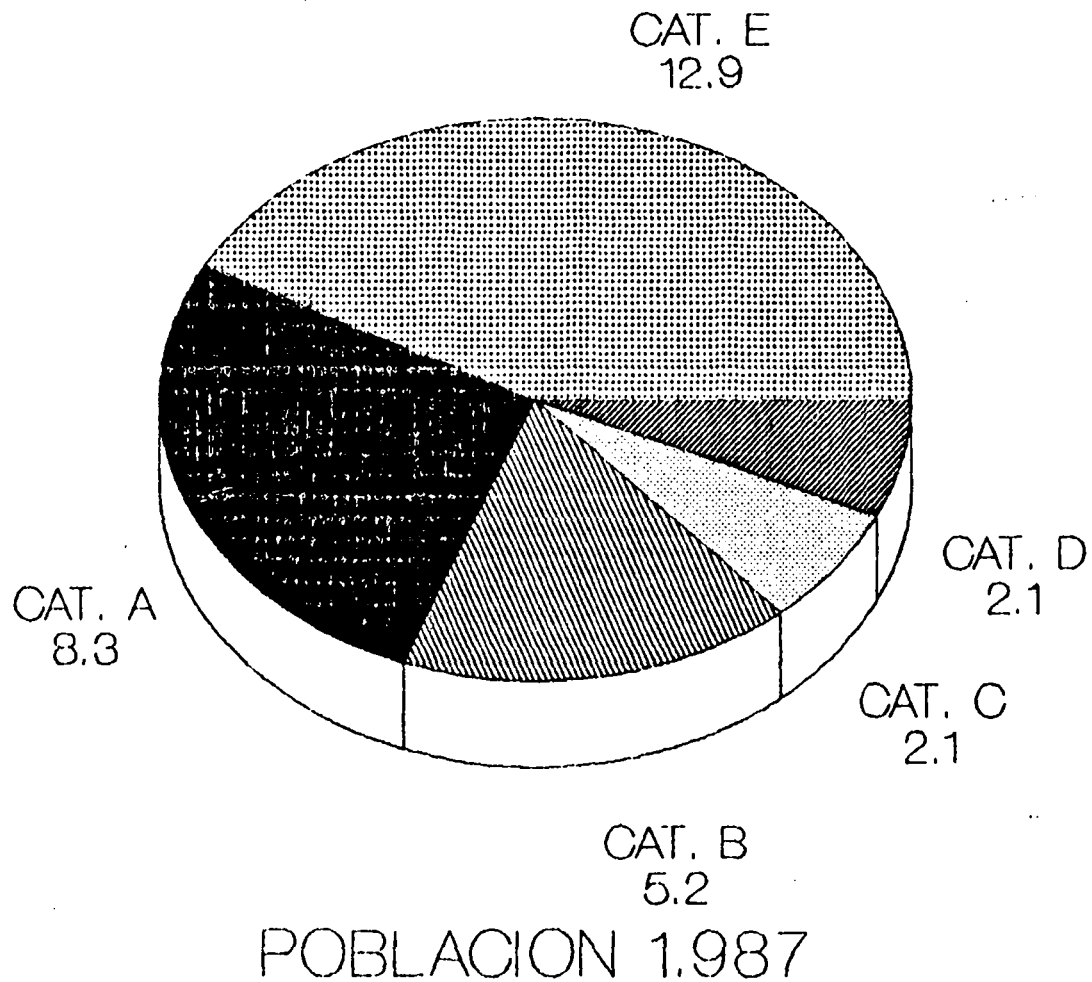
***PROYECCIONES DE POBLACION***

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
PROYECCIONES DE POBLACION  
CUADRO NO.1

POBLACION	TASA CRE.	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	2.5%	8,316,700	8,524,618	8,737,739	8,955,176	9,192,081	9,409,583	9,644,622
CAT. B (100.000 - 800.000 )	2.5%	5,155,300	5,204,183	5,416,287	5,571,694	5,690,487	5,832,749	5,978,587
CAT. C (30.000 - 100.000 )	2.5%	2,048,600	2,033,815	2,152,910	2,206,118	2,251,271	2,317,803	2,379,748
CAT. D (12.000 - 30.000 )	3.0%	2,095,900	2,148,477	2,212,931	2,279,319	2,347,699	2,418,130	2,490,574
CAT. E (POS. RURAL AGLOM.)	1.5%	12,991,400	13,188,271	13,384,065	13,584,026	13,788,538	13,995,427	14,205,355
POBLACION TOTAL (CENSO 85)	2.12	30,597,900	31,243,363	31,903,327	32,578,134	33,269,136	33,973,692	34,695,170

FUENTE: Departamento Nacional de Planeacion

*PLAN DE AJUSTE SECTORIAL  
DISTRIBUCION DE LA POBLACION*



MILLONES DE HABITANTES



***INVERSIONES EN EL SECTOR (SIN PAS)***

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 PROYECCION DE INVERSIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (SIN PAS)

CUADRO No. 2

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	115	120	125	210	193	59		954
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	20	17	19	12	10	0		76
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	11	7	7	6	8	0		39
CAT. D ( 12.000 - 30.000 ) (1)	8	27	27	6	8	0		74
CAT. E (COS. RURAL AGLOM.)	0	13	14	11	15	0		53
<b>TOTAL (MILLONES DOLARES)</b>	<b>152</b>	<b>244</b>	<b>269</b>	<b>245</b>	<b>234</b>	<b>59</b>		<b>1.197</b>

(1) Para 1.989 y 1.988 se incluyen las inversiones del PND.

FUENTE : Departamento Nacional de Planeación.

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 PROYECCION DE INVERSIONES EN ACUEDUCTO DEL SECTOR (SIN PAS)

CUADRO No. 3

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	70	108	118	126	116	35	0	572
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	14	12	13	8	7	0	0	54
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	7	5	5	4	6	0	0	27
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	4	19	18	4	6	0	0	52
CAT. E (PCB. RURAL ASLOM.)	0	12	15	10	14	0	0	49
TOTAL (MILLONES DOLARES)	95	155	167	153	149	35	0	753

PORCENTAJE DESTINADO DEL CUADRO No. 2

CATEGORIA A:	64.0%
CATEGORIA B:	76.0%
CATEGORIA C:	70.0%
CATEGORIA D:	76.0%
CATEGORIA E:	96.0%

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
PROYECCION DE INVERSIONES EN ALCANTARILLADO DEL SECTOR (SIN PAS)  
CUADRO No. 1

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	46	72	78	84	77	24	0	392
CAT. B ( < 100.000 - 800.000 )	6	5	6	4	5	0	0	23
CAT. C ( < 50.000 - 100.000 )	3	2	2	2	2	0	0	12
CAT. D ( < 12.000 - 50.000 )	2	8	8	2	2	0	0	22
CAT. E (POB. RURAL PARLOM.)	0	1	1	1	2	0	0	5
TOTAL (MILLONES DOLARES)	57	88	95	92	87	24	0	446

PORCENTAJE DESTINADO DEL CUADRO No. 2

CATEGORIA A:	40.0%
CATEGORIA B:	30.0%
CATEGORIA C:	30.0%
CATEGORIA D:	30.0%
CATEGORIA E:	10.0%

***INVERSIONES DEL PAS***

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO BASICO  
 PROYECCION DE DESEMBOLSOS DEL PLAN DE AJUSTE (PAS)  
 (MILLONES DOLARES)

CUADRO NO. 5

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	2	7	13	17	8	0	47
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	0	5	23	41	60	32	0	161
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	3	12	20	28	15	0	78
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	3	10	20	25	15	0	73
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	2	6	23	30	25	0	86
TOTAL (FASE I)	0	15	60	120	160	95	0	450
TOTAL (FASE II)						65	185	250
TOTAL P.A.S.	0	15	60	120	160	160	185	700

NOTA : FASE I - INVERSIONES 1.988 - 1.992.  
 FASE II - INVERSIONES 1.992 - 1.993.

FUENTE : Analisis de la Capacidad Financiera Municipal  
 para ejecutar las inversiones del PAS. (BCH-FFDU-DFD)

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 DESARROLLOS DEL PAIS EN ACUEDUCTO FASE I  
 CUADRO No. 6

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	1	4	8	10	9	0	28
CAT. B ( 100.000 - 600.000 )	0	3	14	26	36	19	0	98
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	2	7	12	17	9	0	47
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	2	6	12	15	9	0	41
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	2	6	18	24	20	0	70
<b>TOTAL (MILLONES DOLARES)</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>38</b>	<b>77</b>	<b>102</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>289</b>

PORCENTAJE DESTINADO DEL CUADRO No. 5

CATEGORIA A:	60.0%
CATEGORIA B:	60.0%
CATEGORIA C:	60.0%
CATEGORIA D:	60.0%
CATEGORIA E:	60.0%

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 DESEMPEÑOS DEL PAS EN ALCANTARILLADO FASE I  
 CUADRO No. 7

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	1	3	5	7	3	0	19
CAT. B ( 100.000 - 600.000 )	0	2	9	18	24	13	0	66
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	1	5	8	11	6	0	31
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	1	4	8	10	6	0	29
CAT. E (POB. RURAL ASLOM.)	0	0	2	5	6	5	0	18
TOTAL (MILLONES DOLARES)	0	6	22	43	58	33	0	162

FUNDAMENTO DESTINADO DEL CUADRO No. 5

CATEGORIA A:	40.0%
CATEGORIA B:	40.0%
CATEGORIA C:	40.0%
CATEGORIA D:	40.0%
CATEGORIA E:	20.0%



COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 DESEMBOLOS DEL PAS EN ACUEDUCTO FASE I Y FASE II

CUADRO No. 8

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	1	4	8	10	10	14	46
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	0	3	14	26	38	37	50	168
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	2	7	12	17	17	23	76
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	2	6	12	15	17	21	73
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	2	6	18	24	25	15	91
TOTAL (MILLONES DOLARES)	0	9	36	77	102	106	124	455

NOTA : FASE I - INVERSIONES 1.988 - 1.992.  
 FASE II - INVERSIONES 1.992 - 1.993.

FUENTE : Analisis de la Capacidad Financiera Municipal  
 para ejecutar las inversiones del PAS. (CIB-FFDU-DE)

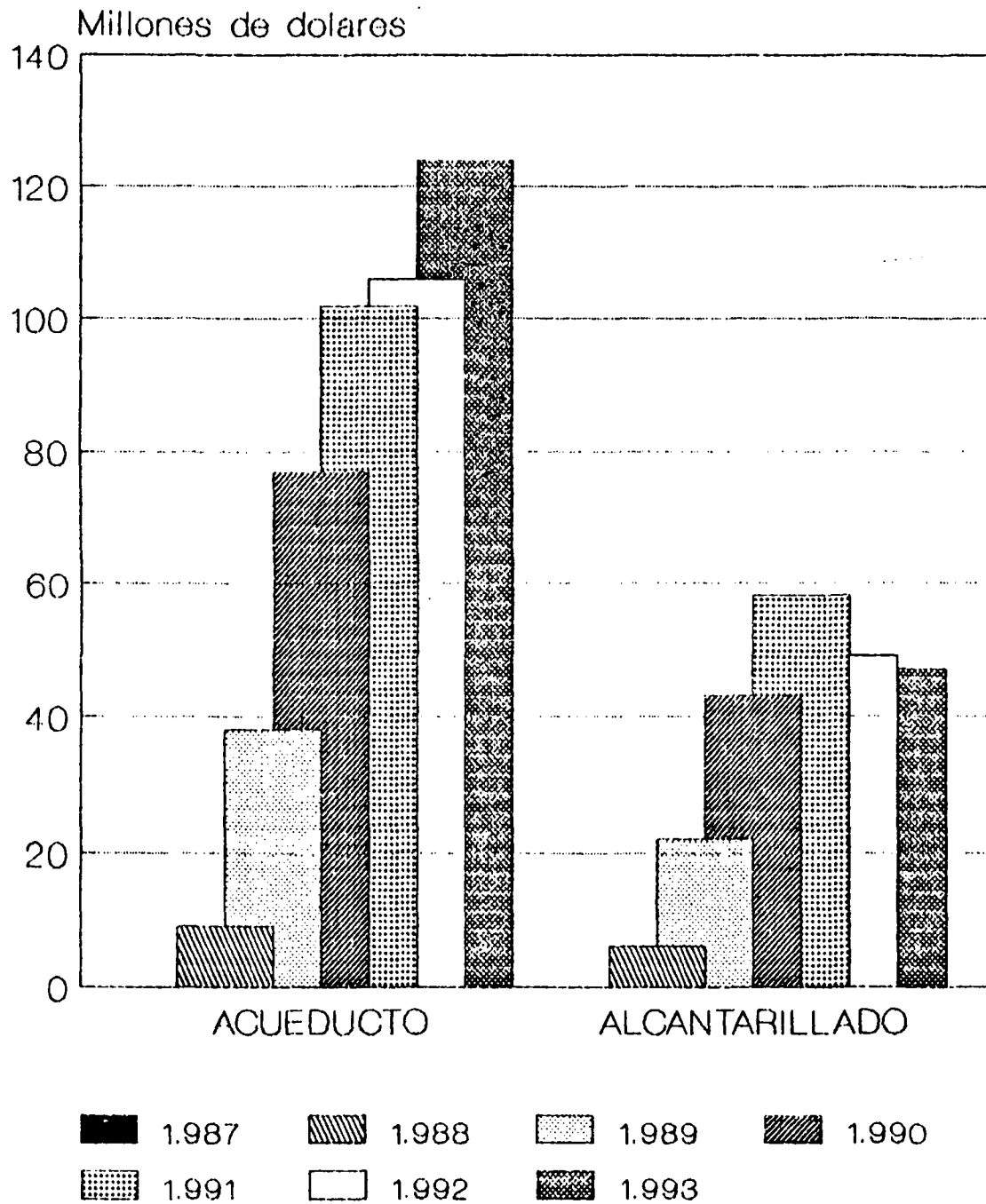
COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 DESEMPEÑOS DEL PAS EN ALCANTARILLADO FASE I Y FASE II  
 CUADRO No. 9

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,988	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	1	3	5	7	5	5	26
CAT. B (100.000 - 800.000 >)	0	2	9	18	24	19	19	91
CAT. C (30.000 - 100.000 >)	0	1	5	8	11	9	9	43
CAT. D (12.000 - 30.000 >)	0	1	4	8	10	9	8	40
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	0	2	5	6	7	6	25
TOTAL (MILLONES DOLARES)	0	4	22	43	58	49	47	225

NOTA : FASE I - INVERSIONES 1.988 - 1.992.  
 FASE II - INVERSIONES 1.992 - 1.993.

FUENTE : Analisis de la Capacidad Financiera Municipal  
 para ejecutar las inversiones del PAS. (BCH-FFDU-DF)

**PLAN DE AJUSTE SECTORIAL**  
**INVERSIONES DEL PAS**



BCH-FFDU-DAP

***INVERSIONES TOTALES EN EL SECTOR  
(INCLUYE PAS)***

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
PROYECCION DE INVERSIONES TOTALES EN EL SECTOR  
CUADRO No.10

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	116	182	203	223	210	67	0	1,001
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	20	22	42	56	70	32	0	242
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	11	10	19	26	36	15	0	117
CAT. D ( 10.000 - 30.000 )	6	30	37	26	33	15	0	147
CAT. E (POS. RURAL AGLOM.)	0	15	22	34	45	25	0	141
SUBTOTAL INVERSIONES	152	259	323	365	394	154	0	1,647
TOTAL FRS - FASE II						65	185	250
TOTAL INVERSIONES	152	259	323	365	394	219	185	1,897

NOTA : CUADRO No. 2 + CUADRO No.5

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
INVERSIONES TOTALES DEL SECTOR EN ACUEDUCTO

CUADRO No. 11

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	70	109	122	134	126	40	0	601
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	14	15	27	35	43	19	0	153
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	7	7	12	16	22	9	0	74
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	4	21	25	16	21	9	0	95
CAT. E (POS. RURAL ACUOL.)	0	13	19	23	38	20	0	118
TOTAL (MILLONES DOLARES)	95	165	205	229	250	97	0	1.041
PAS - FASE II						47	134	181
TOTAL	95	165	205	229	250	145	134	1.222

NOTA : CUADRO No. 3 + CUADRO No. 6

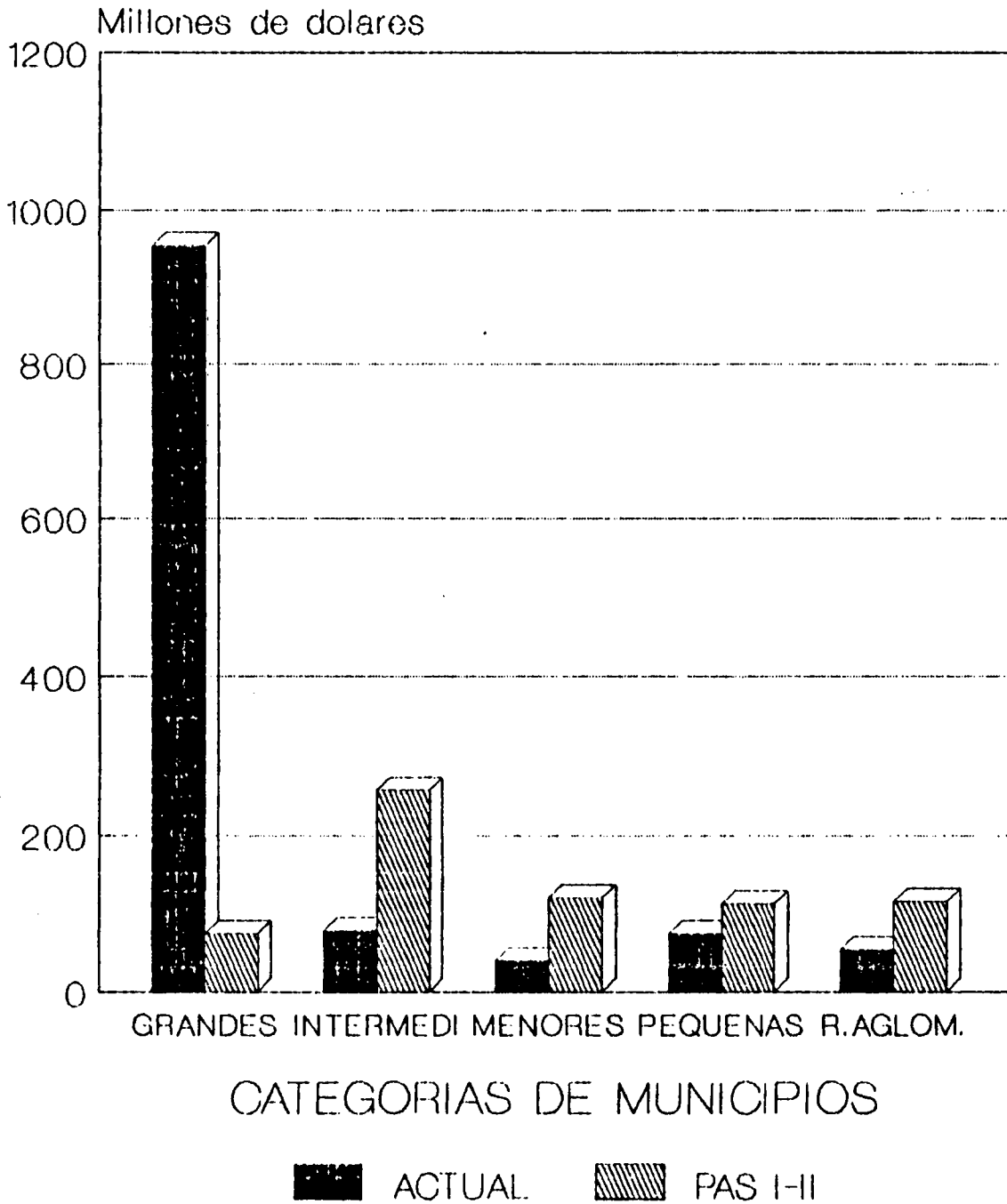
COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO BASICO  
INVERSIONES TOTALES DEL SECTOR EN ALCANTRILLADO

CUADRO No. 12

CATEGORIAS	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	1,992	1,993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	46	73	81	89	84	27	0	400
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	6	7	15	21	27	13	0	89
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	3	3	7	10	14	6	0	43
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	2	9	12	10	12	6	0	51
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	2	3	6	8	5	0	23
TOTAL (MILLONES DOLARES)	57	94	118	136	145	57	0	606
FAS - FASE II						19	51	59
TOTAL	57	94	118	136	145	74	51	675

NOTA : CUADRO No. 4 + CUADRO No. 7

*PLAN DE AJUSTE SECTORIAL*  
*INVERSIONES EN EL SECTOR*



BCH-FFDU-DAP



**POBLACION ACTUAL BENEFICIADA**  
**(SIN FAS)**

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
POBLACION BENEFICIADA CON LAS INVERSIONES DEL SECTOR (SIN PAS)  
ACUMULADO

CUADRO No. 18

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	535,385	830,769	904,615	969,231	890,769	272,300	0	4,403,077
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	120,800	119,000	133,000	84,000	70,000	0	0	544,600
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	73,500	49,000	49,000	42,000	56,000	0	0	269,500
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	39,900	189,000	199,000	42,000	56,000	0	0	515,900
CAT. E (PUB. RURAL ROLDR.)	0	195,000	210,000	165,000	225,000	0	0	795,000
TOTAL (HABITANTES)	787,385	1,382,769	1,485,615	1,302,231	1,297,769	272,300	0	6,529,977

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

CATEGORIA A:	130.00
CATEGORIA B:	100.00
CATEGORIA C:	100.00
CATEGORIA D:	100.00
CATEGORIA E:	80.00

NOTA : CUADRO No. 3 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la Division de Planeación del BCH - FFDU.

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 POBLACION BENEFICIARIA CON LAS INVERSIONES DEL SECTOR (SIN PAS)  
 ALOJAMIENTO RURAL

CUADRO No. 14

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (CIUDADES GRANDES)	421,918	654,545	712,727	763,636	701,818	214,545	0	3,469,091
CAT. B (100.000 - 800.000 )	74,250	63,750	71,250	45,000	37,500	0	0	291,750
CAT. C (30.000 - 100.000 )	39,375	26,250	26,250	22,500	30,000	0	0	144,375
CAT. D (12.000 - 30.000 )	21,375	101,250	101,250	22,500	30,000	0	0	276,375
CAT. E (POB. RURAL ALOJ.)	0	32,500	35,000	27,500	37,500	0	0	132,500
TOTAL (HABITANTES)	556,818	878,295	946,477	881,136	836,818	214,545	0	4,314,091

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

CATEGORIA A:	110.00
CATEGORIA B:	80.00
CATEGORIA C:	80.00
CATEGORIA D:	80.00
CATEGORIA E:	40.00

NOTA : CUADRO No. 1 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BCH - FFDD.

***POBLACION BENEFICIADA CON EL PAS***

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
POBLACION BENEFICIARIA CON LAS INVERSIONES DEL PAS-FASE I  
ACUEDUCTO

CUADRO No. 15

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	9,231	32,308	60,000	78,462	36,923	0	216,923
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	0	30,000	138,000	254,000	360,000	192,000	0	984,000
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	18,000	72,000	120,000	168,000	90,000	0	468,000
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	18,000	60,000	100,000	150,000	90,000	0	438,000
CAT. E (POS. RURAL AGLOM.)	0	26.667	106.667	306.667	400,000	333,333	0	1,173,333
TOTAL (ARBITANTES)	0	101,897	408,974	870,667	1,156,462	742,256	0	3,260,256

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

CATEGORIA A:	150.00
CATEGORIA B:	100.00
CATEGORIA C:	100.00
CATEGORIA D:	100.00
CATEGORIA E:	80.00

NOTA : CUADRO No. 6 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BCH - FFDU.

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
POBLACION BENEFICIADA CON LAS INVERSIONES DEL PAS-FASE I  
ALCANTARILLADO

CUADRO No. 16

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	7,273	25,455	47,273	61,818	29,091	0	170,909
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	0	25,000	115,000	220,000	300,000	150,000	0	820,000
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	15,000	60,000	100,000	140,000	75,000	0	390,000
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	15,000	50,000	100,000	125,000	75,000	0	365,000
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	10,000	40,000	115,000	150,000	125,000	0	440,000
TOTAL (HABITANTES)	0	72,273	290,455	582,273	776,818	464,091	0	2,185,909

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

CATEGORIA A:	110.00
CATEGORIA B:	60.00
CATEGORIA C:	60.00
CATEGORIA D:	60.00
CATEGORIA E:	40.00

NOTA : CUADRO No. 7 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BCH - FFDL.

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
POBLACION BENEFICIADA CON LAS INVERSIONES DEL PAS-FASES I Y II  
ALCANTARILLADO

CUADRO No. 17

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	7,273	25,455	47,273	61,818	46,328	49,197	237,343
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	0	25,000	115,000	220,000	300,000	242,481	235,179	1,137,580
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	15,000	60,000	100,000	140,000	112,556	107,474	535.131
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	15,000	50,000	100,000	125,000	110,220	100,520	500,740
CAT. E (POS. RURAL AGLOM.)	0	10,000	40,000	115,000	150,000	175,504	144,142	634,646
TOTAL (HABITANTES)	0	72,273	290,455	582,273	776,818	687,109	636,513	3,045,440

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

CATEGORIA A:	110.00
CATEGORIA B:	80.00
CATEGORIA C:	80.00
CATEGORIA D:	80.00
CATEGORIA E:	40.00

NOTA : CUADRO No. 9 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BCH - FFDU.

**COLOMBIA**  
**PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO**  
**POBLACION BENEFICIADA CON LAS INVERSIONES DEL PAS-FASES I Y II**  
**ACUEDUCTO**

CUADRO No. 18

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	0	9,231	32,308	60,000	78,462	75,838	110,641	366,479
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	0	30,000	138,000	264,000	380,000	367,879	500,057	1,659,936
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	0	18,000	72,000	120,000	168,000	170,375	228,520	776,895
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	0	18,000	60,000	120,000	150,000	165,174	213,734	726,908
CAT. E (POB. RURAL AGLUM.)	0	26,667	106,667	306,667	400,000	423,164	255,405	1,518,569
<b>TOTAL (HABITANTES)</b>	<b>0</b>	<b>101,937</b>	<b>408,974</b>	<b>870,667</b>	<b>1,156,462</b>	<b>1,202,430</b>	<b>1,308,357</b>	<b>5,048,780</b>

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

- CATEGORIA A: 100.00
- CATEGORIA B: 100.00
- CATEGORIA C: 100.00
- CATEGORIA D: 100.00
- CATEGORIA E: 60.00

NOTA : CUADRO No. 8 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BCH - FFDU.



**POBLACION TOTAL BENEFICIADA  
(INCLUYE PAS)**

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 POBLACION BENEFICIARIA CON LAS INVERSIONES TOTALES DEL SECTOR-(1)  
 ACUEDUCTO

CUADRO No. 19

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	535,385	840,000	936,923	1,039,231	959,231	809,231	0	4,620,000
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	138,600	149,000	271,000	348,000	430,000	192,000	0	1,528,600
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	73,530	67,000	121,000	162,000	224,000	90,000	0	737,530
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	39,400	207,000	249,000	162,000	206,000	90,000	0	953,900
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	321,667	316,667	471,667	625,000	333,333	0	1,968,333
TOTAL HABITANTES)	787,385	1,484,667	1,894,590	2,172,897	2,454,231	1,014,564	0	9,808,333

(1) No incluye PMS - Fase II

COSTO PER CAPITA (DOLARES):

CATEGORIA A:	130.00
CATEGORIA B:	100.00
CATEGORIA C:	100.00
CATEGORIA D:	100.00
CATEGORIA E:	60.00

NOTA : CUADRO No. 11 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BCH - FFBU.

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
POBLACION BENEFICIADA CON LAS INVERSIONES TOTALES DEL SECTOR-(1)  
ALCANTARILLADO

CUADRO No. 20

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	TOTAL
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	421,818	661,818	738,182	810,909	763,636	243,636	0	3,640,000
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	74,250	88,750	186,250	265,000	337,500	160,000	0	1,111,750
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	33,375	41,250	86,250	122,500	170,000	75,000	0	534,375
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	21,375	116,250	151,250	122,500	155,000	75,000	0	641,375
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	0	42,500	75,000	142,500	187,500	125,000	0	572,500
TOTAL (HABITANTES)	550,818	950,568	1,236,932	1,463,409	1,613,636	678,636	0	6,500,000

(1) No incluye PAS - Fase II

COSTO PER CAPITA (COLERAES):

CATEGORIA A:	110.00
CATEGORIA B:	80.00
CATEGORIA C:	80.00
CATEGORIA D:	80.00
CATEGORIA E:	40.00

NOTA : CUADRO No. 12 / COSTOS PER CAPITA.

FUENTE : Los Costos per Capita fueron calculados en la División de Planeación del BLH - FFDU.

***COBERTURA CON INVERSION ACTUAL***

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
NIVEL DE COBERTURA DE LAS INVERSIONES DEL SECTOR (SIN PAS)  
ACUEDUCTO

CUADRO No. 21

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	93.7%
CAT. B ( < 100.000 - 800.000 )	71.9%	72.4%	73.1%	72.8%	72.3%	70.5%	68.8%
CAT. C ( < 30.000 - 100.000 )	62.7%	63.5%	64.2%	64.6%	65.5%	63.9%	62.3%
CAT. D ( < 12.000 - 30.000 )	52.1%	59.4%	60.2%	60.1%	60.6%	64.6%	62.7%
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	26.9%	27.9%	29.0%	29.8%	31.0%	30.6%	30.1%
TOTAL	57.3%	58.6%	59.8%	60.2%	60.3%	60.2%	59.0%

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
NIVEL DE COBERTURA DE LAS INVERSIONES DEL SECTOR (SIN FAD)  
ALCANTARILLADO

CUADRO No. 22

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	75.3%	82.1%	89.0%	94.0%	96.0%	95.9%	93.6%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	53.9%	53.8%	53.8%	53.0%	52.7%	51.4%	50.1%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	48.0%	48.1%	48.1%	48.0%	48.1%	47.0%	45.8%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	35.4%	39.1%	42.5%	42.3%	42.3%	41.1%	39.9%
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	13.4%	13.4%	13.5%	13.5%	13.6%	13.4%	13.2%
TOTAL	41.1%	43.1%	45.2%	46.9%	47.4%	47.0%	46.1%

***COBERTURA CON INVERSIONES PAS***

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
NIVEL DE COBERTURA DE LAS INVERSIONES DEL FAS-FASE I  
ACUEDUCTO

CUADRO No. 23

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	96.0%	93.8%	91.8%	90.3%	88.9%	87.2%	85.0%
CAT. B ( 100.000 - 600.000 )	71.9%	70.7%	71.5%	74.5%	79.1%	80.4%	78.5%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	62.7%	62.0%	63.9%	67.7%	73.5%	75.6%	73.8%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	52.1%	51.4%	52.6%	56.4%	61.1%	63.1%	61.2%
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	26.8%	26.6%	27.0%	20.9%	31.3%	30.3%	32.8%
TOTAL	57.3%	56.5%	56.6%	58.1%	60.4%	61.3%	60.0%



## COLOMBIA

## PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANAMIENTO BASICO

NIVEL DE COBERTURA DE LAS INVERSIONES DEL PAS-FASE I  
ALCANTARILLADO

CUADRO No. 24

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	76.3%	74.5%	73.0%	71.7%	70.7%	69.3%	67.6%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	53.9%	53.1%	53.9%	56.5%	60.4%	61.7%	60.2%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	48.0%	47.5%	49.2%	52.5%	57.4%	59.3%	57.8%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	35.4%	35.1%	36.3%	39.0%	43.8%	45.6%	44.3%
CAT. E (POB. RURAL ASLOH.)	13.4%	13.3%	13.4%	14.0%	14.9%	15.6%	15.4%
TOTAL	41.1%	40.5%	40.6%	41.5%	43.0%	43.5%	42.6%

COLUMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 NIVEL DE COBERTURA DE LAS INVERSIONES DEL PAS-FASES I Y II  
 ACUEDUCTO

Cuadro No. 25

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	91.0%	91.1%	91.4%	91.7%	91.9%	91.8%	92.1%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	70.0%	70.6%	72.5%	74.6%	76.3%	76.3%	78.4%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	60.0%	60.9%	63.3%	65.4%	67.4%	67.4%	69.6%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	50.0%	50.8%	52.7%	55.3%	56.4%	56.2%	58.6%
CAT. E (POB. RURAL ASLOCH.)	40.0%	40.2%	40.6%	42.3%	42.9%	43.0%	44.8%
TOTAL	60.9%	61.3%	62.4%	63.9%	64.7%	64.9%	65.2%

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO

NIVEL DE COBERTURA DE LAS INVERSIONES DEL PAS-FASES I Y II  
ALLANTAJILLADO

CUADRO No. 26

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	71.0%	71.1%	71.3%	71.5%	71.7%	71.5%	71.5%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	59.0%	59.5%	59.1%	57.0%	58.3%	57.2%	56.9%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	58.0%	58.7%	58.8%	57.5%	59.2%	57.9%	57.5%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	35.0%	35.7%	37.3%	39.4%	40.3%	39.6%	39.0%
CAT. E (POB. RURAL ABLOM.)	20.0%	20.1%	20.3%	20.8%	21.1%	21.3%	21.0%
TOTAL	42.7%	43.0%	43.7%	44.7%	45.4%	45.1%	45.0%

**COBERTURA CON INVERSIONES TOTALES**  
*(INCLUYE PAS)*

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO

NIVEL DE COBERTURA CON LAS INVERSIONES TOTALES-(1)  
ACUEDUCTO

CUADRO No. 27

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	99.7%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	71.9%	73.0%	76.2%	80.6%	85.2%	87.4%	85.2%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	62.7%	64.4%	68.4%	74.1%	82.2%	84.1%	82.0%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	52.1%	60.2%	69.7%	74.8%	81.4%	82.7%	80.3%
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	26.8%	28.1%	30.0%	33.1%	37.1%	38.9%	38.4%
TOTAL	57.3%	58.9%	61.3%	64.2%	67.9%	69.3%	67.8%

(1) No incluye PAS - Fase II

## COLOMBIA

## PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO

NIVEL DE COBERTURA CON LAS INVERSIONES TOTALES-(1)  
ALCANTARILLADO

CUADRO No. 29

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	70.3%	62.2%	88.6%	95.5%	96.0%	96.0%	93.7%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	53.9%	54.3%	56.4%	59.0%	64.3%	65.4%	63.8%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	48.0%	48.8%	51.6%	55.9%	62.1%	63.8%	62.2%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	35.4%	39.8%	45.5%	49.5%	54.7%	56.2%	54.5%
CAT. E (RUB. RURAL AGLON.)	13.4%	13.5%	13.9%	14.7%	15.9%	16.5%	16.3%
TOTAL	41.1%	43.3%	46.3%	49.8%	52.1%	53.0%	51.9%

(1) No incluye PAS - Fase II

COLOMBIA  
 PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
 NIVEL DE COBERTURA CON LAS INVERSIONES TOTALES  
 ACUEDUCTO  
 CURSO No. 29

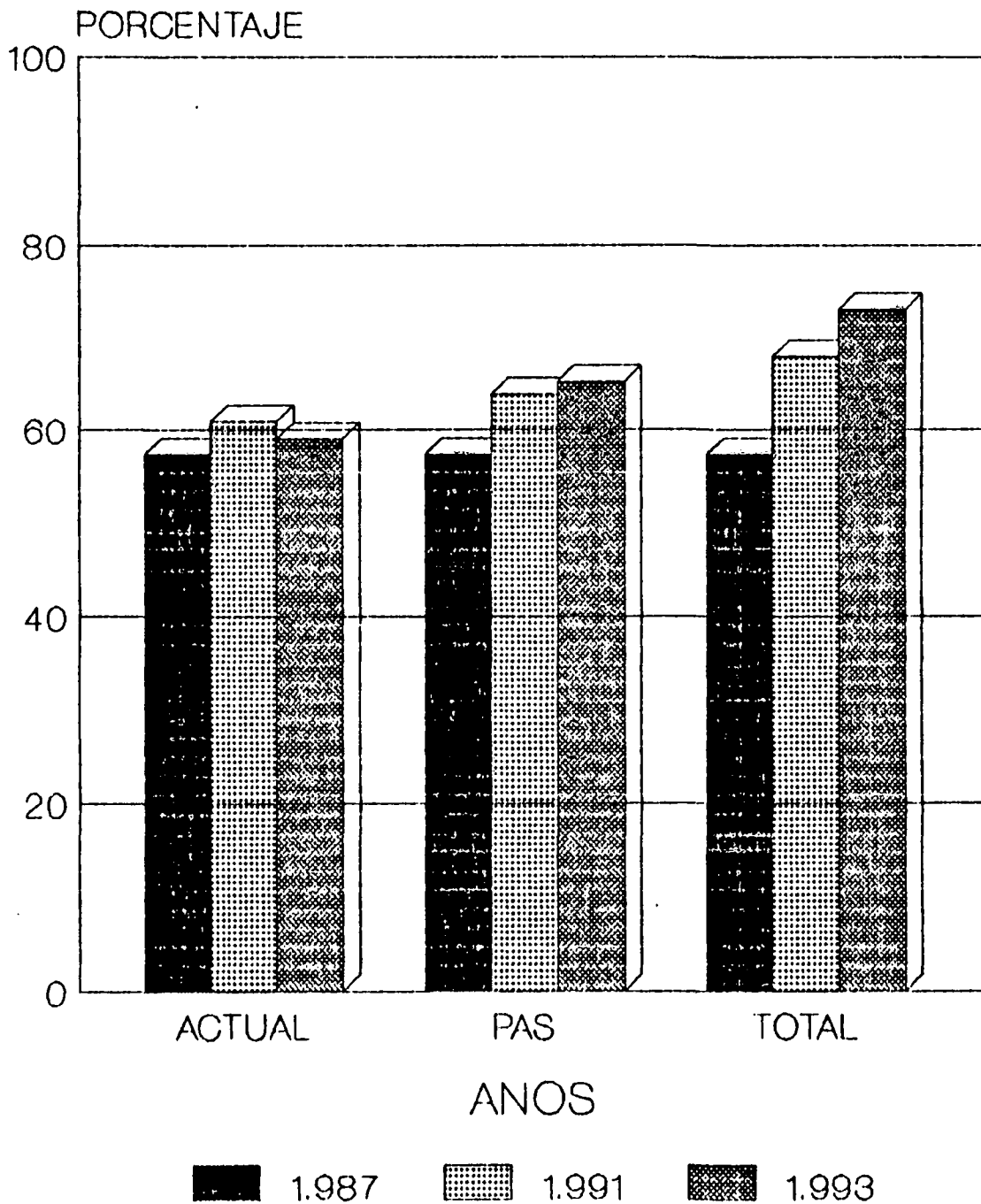
CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	71.0%	73.0%	76.2%	80.6%	86.2%	90.4%	96.0%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	62.7%	64.4%	68.4%	74.1%	82.2%	87.5%	95.0%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	52.1%	60.2%	69.7%	74.8%	81.4%	85.8%	91.9%
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	26.8%	28.1%	30.0%	33.1%	37.1%	39.6%	40.8%
TOTAL	57.3%	58.9%	61.3%	64.2%	67.9%	70.5%	73.0%

COLOMBIA  
PLAN DE AJUSTE DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO  
NIVEL DE COBERTURA CON LAS INVERSIONES TOTALES  
ALCANTARILLADO  
CUADRO No. 30

CATEGORIAS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
CAT. A (4 CIUDADES GRANDES)	76.3%	82.2%	88.6%	95.5%	94.0%	94.0%	94.0%
CAT. B ( 100.000 - 800.000 )	53.9%	54.3%	56.4%	59.8%	64.0%	66.8%	69.1%
CAT. C ( 30.000 - 100.000 )	40.0%	48.8%	51.6%	55.4%	60.1%	60.4%	62.3%
CAT. D ( 12.000 - 30.000 )	35.4%	39.8%	45.5%	49.5%	54.7%	57.6%	60.0%
CAT. E (POB. RURAL AGLOM.)	13.4%	13.5%	13.9%	14.7%	15.5%	16.9%	17.7%
<b>TOTAL</b>	<b>41.1%</b>	<b>43.3%</b>	<b>46.3%</b>	<b>49.0%</b>	<b>51.8%</b>	<b>53.0%</b>	<b>54.3%</b>



*PLAN DE AJUSTE SECTORIAL*  
*COBERTURA ESPERADA ACUEDUCTO*



BCH-FFDU-DAP