



# INVENTARIO NACIONAL DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO



## Gestión de los servicios

El diseño del sistema de información del sector de agua potable y saneamiento básico, SIAS, y el inventario nacional del sector, puestos en marcha por el Ministerio de Desarrollo Comunitario, buscan resolver uno de los mayores problemas que tradicionalmente atormentaron la actividad de planeación del Estado y los requerimientos de las entidades y personas vinculadas a proyectos de agua potable, alcantarillado y asseo.

Para complementar la información sobre la situación de infraestructura de los sistemas que se consignó en el primer tomo del inventario, entra en circulación el presente volumen con datos sobre la gestión comercial de las entidades prestadoras de los servicios tales como número y clasificación de suscriptores; relacionados con la planeación local, proyectos en curso, recursos financieros, costos, origen y uso, gestión financiera y recursos humanos.

Este conjunto de instrumentos de información y análisis busca, de una parte, dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en la ley 142 de 1994, o nuevo régimen de servicios públicos y, de otra, promover la sostenibilidad y autosuficiencia de las entidades del sector con un nuevo enfoque institucional que las asuma como una industria en transformación en la que la capacidad, experiencia e idoneidad del recurso humano son factores decisivos.







7





# INVENTARIO NACIONAL DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

## Gestión de los servicios

LIBRARY IRC  
PO Box 93190, 2509 AD THE HAGUE  
Tel.: +31 70 30 689 80  
Fax: +31 70 35 899 64  
BARCODE: 15 351  
LO: 827 0099

República de Colombia  
Ministerio de Desarrollo Económico  
Viceministerio de Desarrollo Urbano  
Dirección de Servicios Públicos Domiciliarios



---

© Ministerio de Desarrollo Económico  
Sistema de Información de Agua Potable  
y Saneamiento Básico, SIAS  
<http://www.sias.gov.co>

Primera edición, febrero de 1999  
Sanã Fe de Bogotá, Colombia

Coordinación editorial  
María Isabel García

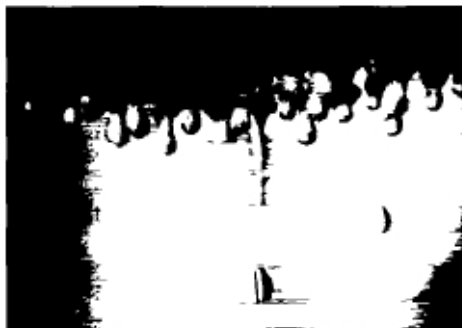
Edición  
Marcela Giraldo

Diseño, diagramación y armada electrónica  
Formato Comunicación/Diseño

Fotografías  
Amalia Duque (pág. 28)  
Alvaro González Canal (pág. 19, 20 y 106)  
Leopoldo Ramírez (págs. 5, 7, 27 y 105)

Impresión  
Quebecor Impreandes Colombia S.A.





#### TRABAJO DIRIGIDO POR

María Helena Romero  
Gerente Sistema de Información  
Viceministerio de Desarrollo Urbano

#### EN ESTE TRABAJO PARTICIPARON

Carlos Mejía  
Armando Vargas  
Expertos en agua potable y  
saneamiento básico

Camilo Parra  
Experto en sistemas de información

#### GRUPO DE APOYO SISTEMA DE INFORMACIÓN

Alfredo Ariza  
Ignacio Castro  
Ana Ligia Galindo  
Fabiola Gómez  
Daniel Morales  
Marco Augusto Parrado  
Soraya Usme

#### COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL

Giovanis Arrieta, Findeter  
Juan Carlos Cortés, CRA  
Marco Antonio Dávila, Ideam  
Martha García de Mejía, Ideam  
Carlos Arturo García, Dane  
Henry Moreno, DNP  
Javier Moreno, DNP  
Fernando Ramírez, SSP  
Héctor Rodríguez, SSP



---

La realización del Inventario Nacional de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico estuvo a cargo de la Unión Temporal de las firmas:

Econometría S.A. y Sistemas Especializados de Información, SEI S.A

EQUIPO DE TRABAJO  
DE LA UNIÓN TEMPORAL

Gerente del proyecto  
Diego Sandoval

Director operativo de campo y  
análisis de resultado  
Rafael Arenas

Coordinadora administrativa  
Martha Isabel Gutiérrez de Gómez

El trabajo de campo se realizó con 3 coordinadores, 23 supervisores, 71 entrevistadores, 10 críticos y 8 digitadores



---

# CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>11</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>15</b>
<b>1 TIPOLOGÍA MUNICIPAL DE ÁREAS URBANAS</b>	<b>19</b>
Criterios para la definición de tipologías municipales	21
<b>Cuadro 1.1.1</b> Tipología de áreas urbanas	23
<b>Cuadro 1.1.2</b> Nivel 1- Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes	23
<b>Cuadro 1.1.3</b> Nivel 2 - Ciudades intermedias entre 100.000 y 300.000 habitantes	24
<b>Cuadro 1.1.4</b> Nivel 3 - Capitales con menos de 100.000 habitantes	24
<b>Cuadro 1.1.5</b> Nivel 4 - Otras áreas urbanas con menos de 100.000 habitantes	25
<b>2 GESTIÓN COMERCIAL DE LAS ENTIDADES PRESTADORAS DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>	<b>27</b>
<b>2.1 TARIFAS Y GESTIÓN COMERCIAL</b>	<b>30</b>
<b>Cuadro 2.1.1</b> Suscriptores del servicio de agua potable, diciembre 1996	31
<b>Cuadro 2.1.2</b> Suscriptores del servicio de alcantarillado, diciembre 1996	34
<b>Cuadro 2.1.3</b> Servicio de agua potable. Información básica relativa a micromedición	38
<b>Cuadro 2.1.4</b> Información básica de tarifas de agua potable para las entidades más representativas del país - Uso residencial, a diciembre de 1996	43
<b>Cuadro 2.1.5</b> Tarifas de consumo de agua potable con medición para las entidades más representativas del país - Uso residencial, a diciembre de 1996	45
<b>Cuadro 2.1.6</b> Tarifas de consumo de agua potable sin medición de las entidades más representativas del país - Uso residencial, a diciembre de 1996	47



<b>Cuadro 2.1.7</b>	Tarifas de agua potable a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país - Uso no residencial (con acometida de 1/2")	51
<b>Cuadro 2.1.8</b>	Servicio de agua potable. Facturas emitidas por entidades que reportaron información en 1997	57
<b>Cuadro 2.1.9</b>	Facturación total de los servicios de agua potable y alcantarillado en 1996 de las entidades que reportaron información	61
<b>Cuadro 2.1.10</b>	Ventas y compras en bloque de agua tratada en 1996	63
<b>Cuadro 2.1.11</b>	Cartera vencida mayor de 6 meses, de los servicios de agua potable y alcantarillado, diciembre de 1996. Entidades que reportan información (millones de pesos)	65
<b>Cuadro 2.1.12</b>	Servicio de agua potable. Solicitudes de servicio y reclamos en 1996, de las entidades que reportan información	67
<b>Cuadro 2.1.13</b>	Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996 (% de la tarifa de agua potable).	69
<b>Cuadro 2.1.14</b>	Información básica de tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país. Uso residencial por estrato.	71
<b>Cuadro 2.1.15</b>	Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país - Uso residencial por estrato. Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable	73
<b>Cuadro 2.1.16</b>	Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país - Uso no residencial (con acometida de acueducto de 1/2").	75
<b>Gráfico 2.1.1</b>	Suscriptores de agua potable por categoría de uso, 1996	33
<b>Gráfico 2.1.2</b>	Suscriptores de alcantarillado por categoría de uso	36
<b>Gráfico 2.1.3</b>	Relación entre suscriptores de alcantarillado y agua potable.	37
<b>Gráfico 2.1.4</b>	Relación de suscriptores con y sin medición	40
<b>Gráfico 2.1.5</b>	Cobertura nominal de micromedición	41
<b>Gráfico 2.1.6</b>	Nivel 1 - Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes	59
<b>Gráfico 2.1.7</b>	Total nacional por tipología municipal	59
<b>Gráfico 2.1.8</b>	Eficiencia laboral	60



<b>2.2</b>	<b>PROYECTOS EN CURSO</b>	<b>79</b>
<b>Cuadro 2.2.1</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Inversiones en curso en 1997. Por componentes	80
<b>Cuadro 2.2.2</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Inversiones en curso en 1997. Por fuentes de financiación	82
<b>2.3</b>	<b>GESTIÓN FINANCIERA</b>	<b>84</b>
<b>Cuadro 2.3.1</b>	Entidades que llevan contabilidad separada por servicios, 1996. Entidades que reportaron información	85
<b>Cuadro 2.3.2</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Operaciones efectivas en 1996. (Millones de pesos)	87
<b>Cuadro 2.3.3</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Saldos crédito de entidades que reportan información a diciembre de 1996. (Millones de pesos)	89
<b>Cuadro 2.3.4</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Costos anuales de operación 1996. (Millones de pesos)	91
<b>Cuadro 2.3.5</b>	Entidades prestadoras de los servicios de agua potable y alcantarillado. Balance general consolidado, 1996. (Millones de pesos)	93
<b>2.4</b>	<b>RECURSOS HUMANOS</b>	<b>95</b>
<b>Cuadro 2.4.1</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Personal vinculado en 1996	97
<b>Cuadro 2.4.2</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Costo laboral en 1996. (Millones de pesos)	100
<b>Cuadro 2.4.3</b>	Servicios de agua potable y alcantarillado. Capacitación del personal de planta en 1996	102
<b>Gráfico 2.4.1</b>	Número de funcionarios por cada 1000 conexiones de agua potable	99
<b>3</b>	<b>GESTIÓN COMERCIAL DE LAS ENTIDADES PRESTADORAS DEL SERVICIO DE ASEO URBANO</b>	<b>105</b>
<b>3.1</b>	<b>TARIFAS Y GESTIÓN COMERCIAL</b>	<b>108</b>
<b>Cuadro 3.1.1</b>	Información de suscriptores del servicio de aseo en 1996	109
<b>Cuadro 3.1.2</b>	Facturación del servicio de aseo de las entidades que reportan información 1996 (Millones de pesos)	111



<b>Cuadro 3.1.3</b>	Cartera vencida del servicio de aseo, mayor de 6 meses de entidades que reportaron información, diciembre 1996. (Millones de pesos)	112
<b>Cuadro 3.1.4</b>	Tarifas de aseo a diciembre de 1996	113
<b>3.2</b>	<b>GESTIÓN FINANCIERA</b>	<b>117</b>
<b>Cuadro 3.2.1</b>	Operaciones efectivas en 1996. (Millones de pesos)	118
<b>Cuadro 3.2.2</b>	Balance general consolidado, 1996	120
<b>Cuadro 3.2.3</b>	Saldo crédito a diciembre de 1996. (Millones de pesos)	121
<b>3.3</b>	<b>RECURSOS HUMANOS</b>	<b>122</b>
<b>Cuadro 3.3.1</b>	Servicio de aseo. Personal en 1997	123
<b>Cuadro 3.3.2</b>	Servicio de aseo. Costo laboral en 1996	125
<b>Cuadro 3.3.3</b>	Servicio de aseo. Capacitación del personal de planta de las entidades que reportaron información	127





---

# PRESENTACIÓN

Cumplida la ardua tarea de levantamiento del Inventario Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, el Ministerio de Desarrollo Económico entregó un primer volumen que contiene los resultados preliminares de la investigación, en lo referente a infraestructura física de los sistemas de agua potable, alcantarillado y aseo urbano en Colombia, alcanzando así, el primero de los objetivos propuestos que era conocer con suficiente nivel de confiabilidad, las características de esta infraestructura.

El segundo objetivo planteado, fue examinar la gestión empresarial de las entidades prestadoras de los diversos servicios, con énfasis en el análisis de las áreas y sistemas institucionales que permiten la correcta utilización de la infraestructura física, mediante la aplicación de instrumentos técnicos, operativos y administrativos. En esta perspectiva, el Tomo II ofrece información sobre la gestión comercial y financiera de los servicios, los recursos humanos de las entidades prestadoras y los proyectos en curso.

Es importante anotar que el Inventario Nacional fue levantado mediante entrevistas directas hechas a los funcionarios responsables de las 1.708 entidades que prestan los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo en Colombia, y que salvo los análisis relacionados con la depuración, concordancia y consistencia de las informaciones suministradas, éstas no tuvieron modificación ni interpretación alguna por parte del Ministerio de Desarrollo Económico. Sin embargo, en contraste con los resultados de la infraestructura física de los sistemas, la información sobre la gestión de las entidades prestadoras de los servicios es deficiente, debido a las bajas frecuencias de respuesta a muchas de las preguntas efectuadas.

Particularmente preocupa la falta de disponibilidad de información en muchas entidades, sobre aspectos tales como: suscriptores, micromedición, tarifas, facturación,



---

recaudo, cartera, además de la relacionada con aspectos financieros, tales como: balance, estado de resultados e información presupuestal.

Si se examinan los resultados obtenidos por tipología municipal, se podrá observar que en el rango de capitales departamentales con menos de 100.000 habitantes la información sobre suscriptores, tarifas y micromedición es bastante deficiente. Situación similar se presenta con la información sobre tarifas en las entidades de ciudades intermedias entre 100.000 y 300.000 habitantes y con la información financiera para entidades que prestan los servicios en centros urbanos con población menor de 300.000 habitantes. Mejores resultados se obtuvieron con los datos relacionados con proyectos en curso y personal técnico, operativo y administrativo de las entidades prestadoras.

Entre las razones que originan los problemas anotados, se pueden enumerar las siguientes: falta de conocimiento sobre la normatividad existente en el sector, particularmente en lo que se refiere a la regulación tarifaria, planes de gestión y resultados y al plan único de cuentas; poca importancia al mantenimiento de registros y archivos actualizados sobre el desarrollo de la gestión en las diferentes áreas funcionales, tales como jurídica, comercial, financiera y contable, inestabilidad laboral y falta de capacitación del personal, desconfianza al suministrar datos por temor a recibir sanciones.

A pesar de las limitaciones citadas, el Ministerio de Desarrollo Económico decidió publicar la información recolectada sobre la gestión de las entidades prestadoras de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, pues de una parte, constituye la línea de base para el sistema de información sectorial, SIAS. Además, porque es herramienta de mucha utilidad para que las entidades prestadoras de los servicios, examinen los resultados del Inventario y con base en ellos determinen las estrategias y acciones a seguir para mejorar la planeación de su desarrollo institucional y la modernización de su gestión empresarial.

Teniendo en cuenta la heterogeneidad de las entidades prestadoras y las debilidades citadas en torno a su capacidad de gestión, es preciso desarrollar un Programa de Modernización Empresarial que mejore la productividad y la eficiencia de las empresas y les proporcione nuevas fuentes de financiación.

Por esta razón el Ministerio de Desarrollo Económico en cumplimiento de la política sectorial, impulsa este programa de modernización empresarial. Las estrategias básicas que lo sustentan son (i) institucionalizar el sector, (ii) obtener nuevas fuentes de financiación, (iii) adecuar el marco regulatorio, (iv) orientar la modernización institucional de las ESP, (v) promover la participación privada, (vi) promover la



---

constitución de ESP regionales y comunitarias, (vii) fomentar el desarrollo de operadores nacionales y la conformación de pequeñas y medianas empresas de agua. El programa ofrece un paquete completo de asistencia técnica y capacitación al personal directivo, administrativo, técnico y operativo de las entidades prestadoras, así como acompañamiento permanente en las actividades de transformación y ajuste institucional.

Es de esperar que como resultado del proceso de modernización de las entidades del sector, además de mejorar las coberturas y la calidad de los servicios, a corto plazo se pueda contar con información completa, confiable y oportuna sobre las diversas áreas funcionales comprometidas en la gestión de dichas entidades.

*Fernando Arújo Perdomo*  
*Ministro de Desarrollo Económico*



---

# INTRODUCCIÓN

Las profundas transformaciones en la estructura demográfica y socioeconómica del país en las últimas décadas, generaron, entre otros aspectos, un rápido crecimiento de los centros urbanos, no sólo en el ámbito de las grandes ciudades, sino también de las ciudades intermedias. Es así como en los últimos cincuenta años la relación de población campo-ciudad, se invirtió, pasando del 70% rural y 30% urbana, al 31% rural y 69% urbana para 1998, según proyecciones del Dane.

Este crecimiento acelerado desbordó cualquier posibilidad de planificación del desarrollo urbano y generó una demanda masiva de la población migrante por el acceso a los servicios públicos. La presión ejercida por la problemática urbana, obligó a que las acciones del Estado se concentrarán durante muchos años en la ampliación de coberturas en las ciudades, en consideración al impacto y a la relación costo/beneficio de las inversiones que se efectuaban.

Del país rural de los años 50 a este fin de siglo, como resultado de los diversos programas de gobierno, Colombia dio un salto significativo: amplió notablemente la infraestructura física de los sistemas de acueducto y saneamiento básico y elevó las coberturas de dichos servicios.

Sin embargo, la inversión de grandes recursos económicos en la construcción de obras e instalaciones, pocas veces se corresponde con la capacidad de suministrar los servicios en cantidad, calidad y cobertura adecuados a la satisfacción de la demanda. Tampoco a esas grandes inversiones corresponde la eficiencia en la operación, mantenimiento y administración de los diferentes sistemas que conforman la empresa.

---

En pocos casos la capacidad de las instalaciones y del servicio ha ido acompañada del crecimiento continuo de la demanda, por diferentes motivos: insuficiencia en la cobertura o deterioro causado por el uso y la falta de mantenimiento. La baja capacidad de gestión de muchas entidades, el alto porcentaje de usuarios fraudulentos, facturaciones a destiempo e inexactas, la mala calidad del agua y el descontento de los usuarios son problemas recurrentes en nuestras entidades.

El panorama descrito impone a la Dirección de Servicios Públicos Domiciliarios la tarea de caracterizar y producir una tipología de entidades prestadoras de servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, con el propósito de adelantar un programa integral de asistencia técnica y capacitación, que responda a sus necesidades y les permita mejorar la productividad y la eficiencia, modernizando su gestión empresarial. En este contexto, la asistencia técnica que se brinde, deberá considerar la naturaleza jurídica de la entidad, los servicios que presta, el tamaño de la población servida, las características de los sistemas que operan y en general todos los factores que permitan identificar ventajas y debilidades comunes.

Sin embargo, el compromiso que adquiere el Ministerio de Desarrollo Económico a este respecto, exige de la reciprocidad por parte de las entidades prestadoras. Por lo tanto, se debe considerar el intercambio necesario de esfuerzos, beneficios y retribuciones entre los usuarios y la empresa. Esto implica que la empresa debe vender los servicios en una forma rentable y justa y conocer y satisfacer las necesidades del usuario en términos de comodidad, oportunidad, cantidad y calidad a un costo accesible para el mayor número de usuarios posible, de acuerdo con su estrato socioeconómico.

La oferta y demanda de servicios, consumos por clases de uso, costos de producción del servicio, mercadeo y ventas, son elementos que deben estar en la empresa y que componen un criterio comercial de manejo y satisfacción de un mercado consumidor, sin olvidar el concepto social de satisfacción de las necesidades básicas de la población, las cuales debe garantizar el Estado. No importa que la empresa sea del Estado o privada, lo significativo está en sus resultados, tanto de eficiencia como de respuesta a los usuarios.

La empresa oficial debe dejar de lado la política paternalista y burocrática y convertirse en una empresa capaz de cumplir su misión con sus propios recursos, aplicando criterios de calidad y eficiencia que la lleven a la autosuficiencia exigida por la empresa moderna. La empresa privada no debe abusar de su posición natural de monopolio propia de este servicio. Al promover la participación privada en la prestación de los servicios para incrementar los niveles de cobertura y calidad

---

mediante el mejoramiento de la productividad y la eficiencia en la gestión de las empresas, el Estado debe garantizar el desarrollo y progreso de la comunidad en general.

Es de esperar que como resultado del proceso de modernización de las entidades del sector, además de mejorar las coberturas y la calidad de los servicios, en el nuevo milenio el país cuente con un sector eficiente y con capacidad de afrontar los retos del desarrollo en una economía globalizada.

*Carmiña Moreno Rodríguez*  
*Directora de Servicios Públicos Domiciliarios*  
*Ministerio de Desarrollo Económico*







# 1

## TIPOLOGÍA MUNICIPAL DE ÁREAS URBANAS



St. John's River, near Carolina

# CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DE TIPOLOGÍAS MUNICIPALES

Para poder describir los resultados del *Inventario nacional de los sistemas de agua potable y saneamiento básico* en las 1068 cabeceras municipales del país en 1996, se ha utilizado una *Tipología de áreas urbanas* que distingue cuatro grandes dominios:

1. Áreas metropolitanas y ciudades con más de 300.000 habitantes
2. Ciudades intermedias entre 100.000 y 300.000 habitantes
3. Otras capitales de departamento con menos de 100.000 habitantes
4. Resto de cabeceras municipales con menos de 100.000 habitantes

Los criterios para la definición de estos cuatro dominios, fueron los siguientes:

- Agrupar municipios de acuerdo con su pertenencia a un área metropolitana determinada, alrededor de la capital respectiva, para tener en cuenta que las entidades prestadoras de servicios normalmente extienden su arca de servicio a todo el espacio urbano de dicha área metropolitana.
- Definir límites de tamaño (más de 300.000, de 100.000 a 300.000 y menos de 100.000 habitantes), sobre la base de los límites en los cuales las curvas de costos medios tienen quiebres importantes por el agotamiento de las economías de escala o por incremento en costos de congestión.
- Separar en las cabeceras municipales de menos de 100.000 habitantes, las capitales de departamento del resto con el criterio de preservar el concepto de jerarquía urbana (capital/no capital) separado de otros criterios de clasificación.

Para los primeros tres grupos, se tabularon los resultados para cada área metropolitana o municipio por separado. Para el grupo 4, que encierra 1.011 municipios, los resultados se tabularon para cinco grandes regiones naturales por separado (Amazonia, Orinoquía, Caribe, Centro Oriente y Occidente) y dentro de cada una de ellas se distinguieron cinco niveles de urbanización, de acuerdo con el tamaño de la población en la cabecera municipal (de 30.000 a 100.000 habitantes, de 5.000 a 12.000 habitantes, de 2.500 a 5.000 habitantes y de menos de 2.500 habitantes).

El criterio regional se utilizó para tener en cuenta diferencias culturales, climáticas, geomorfológicas y de disponibilidad del recurso agua. Las diferencias por tamaño, tuvieron en cuenta criterios de clasificación utilizados por el Ministerio de Desarrollo Económico y su división de aguas y saneamiento ambiental, asociados con los planes y programas en marcha.



Cuadro 1.1.1

## Tipología de áreas urbanas, 1996

NRO.	ÁREA URBANA	Número municipios	(%) Municipios	Población 1996	(%) Población urbana	Viviendas 1996	(%) Viviendas
1	ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES (12)	30	2.81	16 255 026	55.54	3 298 905	58.01
2	CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES	15	1.40	2 893 629	10.42	596 007	10.48
3	CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES	12	1.12	493 108	1.78	100 963	1.78
4	RESTO DE ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES POR REGIÓN Y NIVEL DE URBANIZACIÓN ( 5 x 5)	1 011	94.66	8 127 926	29.27	1 691 395	29.74
<b>TOTAL</b>		<b>1 068</b>	<b>100.00</b>	<b>47 769 689</b>	<b>100.00</b>	<b>7 687 270</b>	<b>100.00</b>

Cuadro 1.1.2

Nivel 1 - Áreas metropolitanas, 1996  
(con más de 300.000 habitantes)

NRO.	ÁREA URBANA	Población cabecera 1996	Total viviendas 1996
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	6 129 775	1 172 767
102	Medellín - Valle de Aburrá*	2 659 368	632 043
103	Cali - Yumbo - Jamundí	2 017 022	411 895
104	Barzanquilla - Soledad	1 419 910	261 991
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	792 000	151 428
106	Cartagena	739 430	138 206
107	Cúcuta - Villa del Rosario	602 573	127 824
108	Pereira - Dos Quebradas	512 002	112 702
109	Ibagué	386 667	82 658
110	Manizales - Villamaría	362 920	83 362
111	Santa Marta	320 566	63 863
112	Pasto	312 791	60 166
<b>Total</b>		<b>16 255 024</b>	<b>3 298 905</b>

\*El Valle de Aburrá consta de los siguientes municipios (Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itagüí, La Estrella, Sabaneta).



**Cuadro 1.1.3**

## Nivel 2 - Ciudades intermedias, 1996

(entre 100.000 y 300.000 habitantes)

COD	MUNICIPIO	Departamento	Población cabecera 1996	Total viviendas 1996
201	Neiva	Huila	276 916	58 922
202	Armenia	Quindío	269 407	58 877
203	Montería	Córdoba	248 164	48 767
204	Villavicencio	Meta	253 022	55 539
205	Valledupar	Cesar	238 612	41 800
206	Buenaventura	Valle	218 555	46 163
207	Palmira	Valle	212 823	41 852
208	Sincelejo	Sucre	202 229	38 666
209	Popayán	Cauca	195 980	41 493
210	Barrancabermeja	Santander	174 566	41 246
211	Tuluá	Valle	151 451	30 752
212	Cartago	Valle	121 816	27 273
213	Tunja	Boyacá	117 291	22 510
214	Buga	Valle	108 695	21 260
215	Sogamoso	Boyacá	104 102	20 887
<b>Total</b>			<b>2981 629</b>	<b>581 007</b>

**Cuadro 1.1.4**

## Nivel 3 - Capitales, 1996

(con menos de 100.000 habitantes)

COD	MUNICIPIO	Departamento	Población cabecera 1996	Total viviendas 1996
301	Florencia	Caquetá	97 637	21 158
302	Riohacha	Guajira	89 631	17 178
303	Quibdó	Chocó	76 095	14 864
304	Arauca	Arauca	46 814	9 662
305	San Andrés	San Andrés	44 018	10 750
306	Yopal	Casanare	41 750	7 025
307	Leticia	Amazonas	19 365	3 429
308	San José del Guaviare	Guaviare	32 035	6 288
309	Mocoa	Putumayo	21 345	4 600
310	Puerto Carreño	Vichada	7 334	1 875
311	Mitú	Vaupés	9 320	2 129
312	Puerto Inírida	Guainía	7 764	2 005
<b>Total</b>			<b>1 081 363</b>	<b>211 963</b>

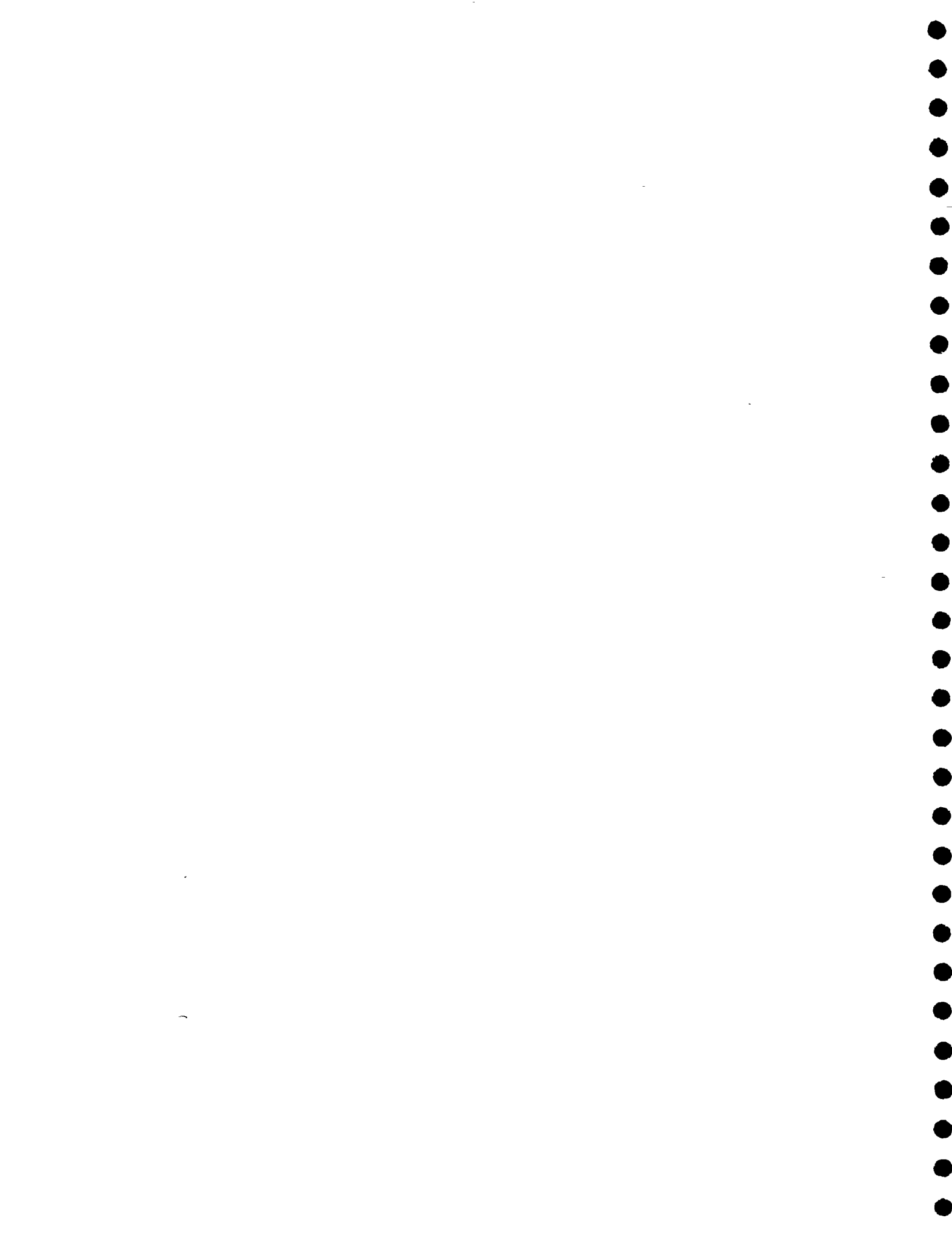


## Nivel 4 - Otras áreas urbanas, 1996

(con menos de 100.000 habitantes)

COD	REGIÓN / NIVEL DE URBANIZACIÓN	Número municipios	Población 1996	Total viviendas 1996
<b>REGIÓN CARIBE (incluye San Andrés)</b>				
411	De 30.001 a 100.000 habitantes	23	1 146 729	213 812
412	De 12.001 a 30.000	40	736 912	135 244
413	De 5.001 a 12.000	68	512 898	95 485
414	De 2.500 a 5.000	34	80 882	15 932
415	Menos de 2.500	7	9 769	2 135
<b>Subtotal Región Caribe</b>		<b>172</b>	<b>2 487 190</b>	<b>462 608</b>
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>				
421	De 30.001 a 100.000 habitantes	21	975 109	204 811
422	De 12.001 a 30.000	38	689 539	149 986
423	De 5.001 a 12.000	82	642 520	150 370
424	De 2.500 a 5.000	86	306 106	70 777
425	Menos de 2.500	88	143 691	35 012
<b>Subtotal Región Occidental</b>		<b>315</b>	<b>2 761 966</b>	<b>610 956</b>
<b>REGIÓN CENTRO - ORIENTE</b>				
431	De 30.001 a 100.000 habitantes	16	930 361	179 782
432	De 12.001 a 30.000	27	492 723	105 686
433	De 5.001 a 12.000	58	449 091	98 975
434	De 2.500 a 5.000	86	302 379	70 095
435	Menos de 2.500	251	278 303	70 922
<b>Subtotal Región Centro-Oriente</b>		<b>438</b>	<b>2 452 857</b>	<b>525 460</b>
<b>REGIÓN ORINOQUIA</b>				
441	De 30.001 a 100.000 habitantes	2	64 005	12 638
442	De 12.001 a 30.000	5	81 632	17 468
443	De 5.001 a 12.000	5	41 817	8 258
444	De 2.500 a 5.000	19	64 913	14 696
445	Menos de 2.500	27	31 726	7 916
<b>Subtotal Región Orinoquia</b>		<b>58</b>	<b>284 092</b>	<b>60 976</b>
<b>REGIÓN AMAZONIA</b>				
451	De 30.001 a 100.000 habitantes	0	0	0
452	De 12.001 a 30.000	2	31 832	7 520
453	De 5.001 a 12.000	9	72 294	15 644
454	De 2.500 a 5.000	9	23 094	5 022
455	Menos de 2.500	8	14 601	3 209
<b>Subtotal Región Amazonia</b>		<b>28</b>	<b>141 821</b>	<b>31 395</b>
<b>NIVEL 4</b>				
401	De 30.001 a 100.000 habitantes	62	3 116 204	611 043
402	De 12.001 a 30.000	112	2 032 637	415 904
403	De 5.001 a 12.000	222	1 723 620	368 732
404	De 2.500 a 5.000	234	777 374	176 522
405	Menos de 2.500	381	478 090	119 194
<b>Total Nivel 4</b>		<b>1 011</b>	<b>8 127 926</b>	<b>1 691 395</b>









# 2

## GESTIÓN COMERCIAL DE LAS ENTIDADES PRESTADORAS DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



*Río Teusacá, Cundinamarca*

---

**E**ste capítulo está integrado por varios grupos de cuadros, que en su conjunto, permiten visualizar la gestión comercial global de las entidades prestadoras de los servicios de agua potable y alcantarillado.

Las informaciones contenidas en los cuadros, se desagregan de acuerdo con las diversas actividades institucionales que conforman el sistema comercial de las entidades analizadas, tales como el conocimiento cabal de sus suscriptores, la estructura y niveles tarifarios aplicados, la relación facturación vs recaudos, etcétera.

Por la estrecha relación entre el sistema comercial y el área financiera, se incluyen informaciones correspondientes a los estados financieros de las entidades, relacionando cartera, estados de resultados, operaciones efectivas y demás aspectos relevantes de ello.

Un tema de particular importancia que se examina en este capítulo, es el referente a los proyectos en curso durante 1997. Este se presenta de manera que permite conocer hacia cuáles componentes (captación, conducciones, potabilización, tratamiento de aguas residuales, entre otros aspectos) se orientan las inversiones en esos proyectos, el presupuesto estimado de los mismos y el posible origen de recursos financieros previstos para su ejecución.

Finalmente, se relacionan los aspectos más importantes con respecto a personal, costo laboral, capacitación y demás aspectos básicos de la administración de personal.

---

# 2.1

## TARIFAS Y GESTIÓN COMERCIAL

Con este módulo se pretende mostrar la situación de las entidades prestadoras de los servicios de agua potable, con respecto a su gestión comercial integral, a través de los 16 cuadros que analizan los diversos aspectos de la relación entidad/usuario-suscriptor.

Siendo los suscriptores y los usuarios la razón de ser de la entidad prestadora de los servicios, se presentan las características de los suscriptores según el tipo de uso, y las condiciones y alcance de la medición de consumos a partir de medidores domiciliarios, tanto para los suscriptores residenciales, como para los no residenciales.

Las tarifas de agua potable y alcantarillado aplicadas en diciembre de 1996, se incluyen de la forma más desagregada posible, con el ánimo de mostrar no sólo los niveles tarifarios, sino también su estructura. Para el efecto, los diversos cuadros que integran esta importante información, se presentan de modo que se puedan examinar por entidad, según estratos para los suscriptores residenciales, de acuerdo con diámetro de acometida para los no residenciales. Para las cinco regiones en que se agrupan las entidades del Nivel 4 (según tipología de áreas urbanas) se hizo el promedio de las tarifas aplicadas por las entidades que operan en cada una de ellas.

Aspecto fundamental de la gestión comercial, es la relación facturación vs. recaudos. Estos datos se presentan junto con el total de cartera morosa y se indican los montos de facturación en volumen y en dinero, complementados con el número de facturas emitidas, la frecuencia de emisión de éstas y las entidades que no cobran los servicios.

El *movimiento* comercial se analiza al examinar los cuadros que muestran el volumen de solicitudes de servicios, así como el número de reclamos presentados y atendidos.

Otra información de interés, es el volumen de agua vendida o comprada *en bloque*, dado que esta modalidad se está extendiendo en procura de lograr economías de escala.

		MUNICIPIOS			Entidades		Municipios reportan información		Otras		
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>										
101	Banque de Bogotá - Soacha	10	9	7	92 907	5 585	53 756	5 467	54 938	1 14 653	
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	4	574 009	6 544	47 255	2 994	173	630 975	
103	Calí - Yumbo - Jamundí	3	7	5	386 659	994	27 545	1 065	278	416 541	
104	Barranquilla - Soledad	2	3	3	177 577	1 105	9 723	524	2 922	191 851	
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	1	136 746	412	11 871	878	479	150 386	
106	Cartagena	1	1	1	118 989	N D	8 276	934	0	128 199	
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	19	101 496	92	7 319	347	0	109 254	
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	33	174 516	1 262	16 014	840	195	192 827	
109	Ibagué	1	24	22	68 581	149	3 906	255	0	72 891	
110	Manizales - Villamaría	2	3	2	82 141	503	6 189	448	2 107	91 388	
111	Santa Marta	1	1	1	47 035	119	2 271	293	0	49 718	
112	Pasto	1	1	1	41 471	120	3 172	188	0	44 951	
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>99</b>	<b>2 902 127</b>	<b>16 885</b>	<b>199 297</b>	<b>14 233</b>	<b>61 092</b>	<b>3 193 634</b>	
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>										
201	Neiva	1	2	2	50 398	46	3 310	108	514	54 376	
202	Armenia	1	2	1	50 727	217	5 443	213	171	56 771	
203	Montería	1	1	1	31 742	226	3 005	134	0	35 107	
204	Villavicencio	1	33	26	46 713	368	4 536	238	57	51 912	
205	Valledupar	1	1	1	35 650	17	2 181	156	128	38 132	
206	Buenaventura	1	2	1	9 428	N D	1 010	77	14	10 529	
207	Palmira	1	1	1	39 626	109	3 246	322	0	43 303	
208	Sincelejo	1	1	1	26 047	32	712	77	51	26 919	
209	Popayán	1	1	1	38 652	13	2 398	189	0	41 252	
210	Barrancabermeja	1	1	1	35 213	14	1 728	244	0	37 199	
211	Tuluá	1	1	1	29 431	N D	1 466	136	0	31 033	
212	Cartago	1	1	1	23 877	78	1 842	158	382	26 337	
213	Tunja	1	1	1	21 742	34	1 355	151	0	23 282	
214	Buga	1	1	1	18 056	94	1 415	180	20	19 765	
215	Sogamoso	1	1	1	15 352	44	2 024	65	731	18 216	
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>41</b>	<b>472 654</b>	<b>1 292</b>	<b>35 671</b>	<b>2 448</b>	<b>2 068</b>	<b>514 133</b>	

Continúa

Continuación

<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
301	Florencia				8 648	ND	232	35	10 182	20 097
302	Riohacha	1	1	1	11 737	8	434	89	0	12 26
303	Quibdó	1	1	1	4 169	ND	157	49	22	4 397
304	Arauca	1	1	1	6 105	ND	579	120	0	6 804
305	San Andrés	1	1	1	3 006	81	103	25	12	3 227
306	Yopal	1	1	1	5 846	2	480	12	0	6 340
307	Leticia	1	1	1	2 756	ND	333	112	0	3 201
308	San José del Guaviare	1	2	1	2 302	ND	235	36	0	2 573
309	Mocoa	1	2	2	750	ND	ND	30	2 947	3 727
310	Puerto Carreño	1	1	1	1 088	ND	56	54	58	1 256
311	Mitú	1	1	1	846	ND	69	4	0	919
312	Puerto Inírida	1	2	1	1 443	ND	83	20	0	1 546
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>48 696</b>	<b>91</b>	<b>3 761</b>	<b>586</b>	<b>13 221</b>	<b>66 355</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
418	Región Caribe	172	193	163	302 571	845	8 429	1 155	6 161	319 161
428	Región Occidental	315	389	364	521 263	432	37 394	5 528	5 798	570 415
438	Región Centro-Oriente	438	524	487	488 423	855	26 143	2 940	15 163	533 524
448	Región Orinoquía	58	60	59	51 014	18	3 902	121	1 614	56 669
458	Región Amazonia	28	33	31	21 369	ND	974	38	655	23 036
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>1 104</b>	<b>1 384 640</b>	<b>2 150</b>	<b>76 842</b>	<b>9 782</b>	<b>29 391</b>	<b>1 502 805</b>

N D No disponible

**Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes**



Total	3 193 634
Residencial	2 902 127
Industrial	16 885
Comercial	199 297
Oficial	14 233
Otros usos	61 092

**Ciudades intermedias entre 100.000 y 300.000 habitantes**

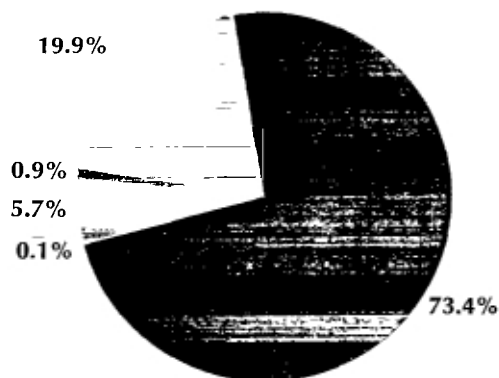


Total	514 133
Residencial	472 654
Industrial	1 292
Comercial	35 671
Oficial	2 448
Otros usos	2 068

Fuente Cuadro 2.1.1

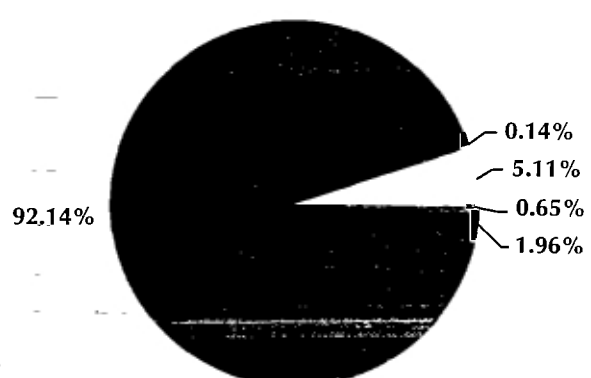
Fuente Cuadro 2.1.1

**Capitales con menos de 100.000 habitantes**



Total	66 355
Residencial	48 696
Industrial	91
Comercial	3 761
Oficial	586
Otros usos	13 221

**Otras áreas urbanas con menos de 100.000 habitantes**



Total	1 502 805
Residencial	1 384 640
Industrial	2 150
Comercial	76 842
Oficial	9 782
Otros usos	29 391

Fuente Cuadro 2.1.1

Fuente Cuadro 2.1.1



COD	MUNICIPIOS	Entidades	Entidades que reportan información	Entidades que facturan como porcentaje de la tarifa de agua potable							
-----	------------	-----------	------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>										
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	19	3	2	875 867	5 483 611	54 717	5 326	52 419	993 812
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	3	2	547 567	6 372	44 113	2 969	166	601 187
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	2	1	364 501	925	26 714	1 025	171	393 336
104	Barranquilla - Soledad	2	3	3	2	10 522	13	38	58	139 263	149 894
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	1	0	135 240	393	11 781	833	278	148 525
106	Cartagena	1	1	1	1	63 050	N D	4 702	320	0	68 072
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	8	3	88 316	59	7 134	322	0	95 831
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	4	2	165 382	1 241	15 785	845	185	183 438
109	Ibagué	1	24	8	3	1 346	N D	4	N D	N D	1 350
110	Manizales - Villamaría	2	3	2	1	81 689	154	6 102	393	196	88 534
111	Santa Marta	1	1	1	1	31 634	117	1 566	185	0	33 502
112	Pasto	1	1	1	0	40 997	118	3 161	186	0	44 462
<b>199</b>	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>2 406 111</b>	<b>14 875</b>	<b>175 817</b>	<b>12 462</b>	<b>192 678</b>	<b>2 801 943</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>										
201	Néiva	1	2	2	1	48 316	40	3 253	99	476	52 184
202	Armenia	1	2	1	1	49 310	201	4 846	207	163	54 727
203	Montería	1	1	1	1	9 659	58	2 952	61	0	12 730
204	Villavicencio	1	33	6	1	45 745	364	4 652	248	53	51 062
205	Valledupar	1	1	1	0	31 279	15	2 128	152	124	33 698
206	Buenaventura	1	2	1	1	20 258	N D	1 210	154	0	21 622
207	Palmira	1	1	1	1	38 542	102	3 081	319	0	42 044
208	Sincelejo	1	1	1	0	22 468	22	636	69	16	23 211
209	Popayán	1	1	1	1	36 783	13	2 345	179	0	39 320
210	Barrancabermeja	1	1	1	1	33 250	170	1 700	420	0	35 540
211	Tuluá	1	1	1	1	28 969	N D	1 466	136	0	30 571
212	Cartago	1	1	1	1	21 667	53	1 751	125	365	23 961
213	Tunja	1	1	1	1	21 647	34	1 355	150	0	23 186
214	Buga	1	1	1	1	17 597	78	1 351	149	18	19 193
215	Sogamoso	1	1	1	1	15 072	44	2 024	65	731	17 936
<b>299</b>	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>440 562</b>	<b>1 194</b>	<b>34 750</b>	<b>2 533</b>	<b>1 946</b>	<b>480 985</b>

Continúa

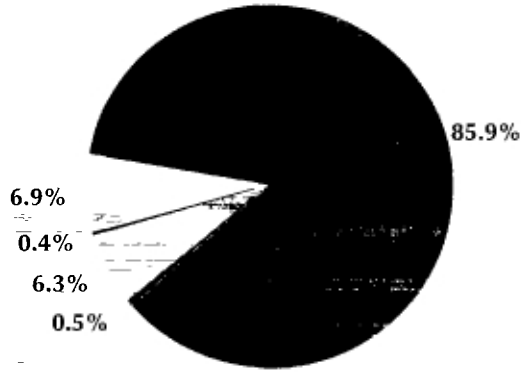


Continuación

COD	MUNICIPIO	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades que reportan información	Entidades que facturan como porcentaje de la tarifa de agua potable	NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES					
						Residencial	Industrial	Comercial	Oficial	Otros usos	Total
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>										
301	Florencia	1	17	1	1	10 160	N/D	1 110	35	0	11 305
302	Riohacha	1	1	1	1	6 841	7	372	37	0	7 257
303	Quibdó	1	1	1	1	3 897	ND	143	49	20	4 109
304	Arauca	1	1	1	1	4 744	ND	554	108	0	5 406
305	San Andrés	1	1	1	0	359	39	512	19	6	935
306	Yopal	1	1	1	0	1 825	2	329	7	0	2 163
307	Leticia	1	1	1	1	2 338	ND	255	112	0	2 705
308	San José del Guaviare	1	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
309	Mocoa	1	2	1	1	ND	ND	ND	ND	2 947	2 947
310	Puerto Carreño	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
311	Mitú	1	1	1	1	564	ND	62	4	0	630
312	Puerto Inírida	1	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>30 728</b>	<b>48</b>	<b>3 337</b>	<b>371</b>	<b>2 973</b>	<b>37 457</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>										
418	Región Caribe	172	193	71	36	107 909	608	4 769	543	562	114 391
428	Región Occidental	315	389	305	201	398 416	222	31 223	4 229	1 145	435 235
438	Región Centro-Oriente	438	524	423	169	396 663	660	20 313	2 437	17 921	437 994
448	Región Orinoquia	58	60	41	17	39 167	10	2 786	101	590	42 654
458	Región Amazonia	28	33	18	2	10 519	1	271	8	601	11 400
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>858</b>	<b>425</b>	<b>952 674</b>	<b>1 501</b>	<b>59 362</b>	<b>7 318</b>	<b>20 819</b>	<b>1 041 674</b>
<b>699</b>	<b>TOTAL NACIONAL ENTIDADES</b>	<b>1 068</b>	<b>1 337</b>	<b>925</b>	<b>485</b>	<b>9 350 075</b>	<b>17 608</b>	<b>2 762 661</b>	<b>12 684</b>	<b>2 604 463</b>	<b>11 624 159</b>

## Suscriptores de alcantarillado por categoría de uso

### Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes



Total	2 801 943
Residencial	2 406 111
Industrial	14 875
Comercial	175 817
Oficial	12 462
Otros usos	192 678

Fuente: Cuadro 2.1.2

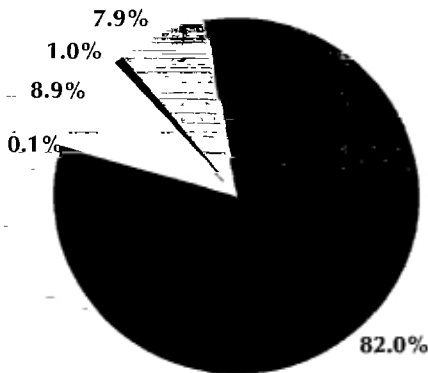
### Ciudades intermedias entre 100.000 y 300.000 habitantes



Total	480 985
Residencial	440 562
Industrial	1 194
Comercial	34 750
Oficial	2 533
Otros usos	1 946

Fuente: Cuadro 2.1.2

### Capitales con menos de 100.000 habitantes



Total	37 457
Residencial	30 728
Industrial	48
Comercial	3 337
Oficial	371
Otros usos	2 973

Fuente: Cuadro 2.1.2

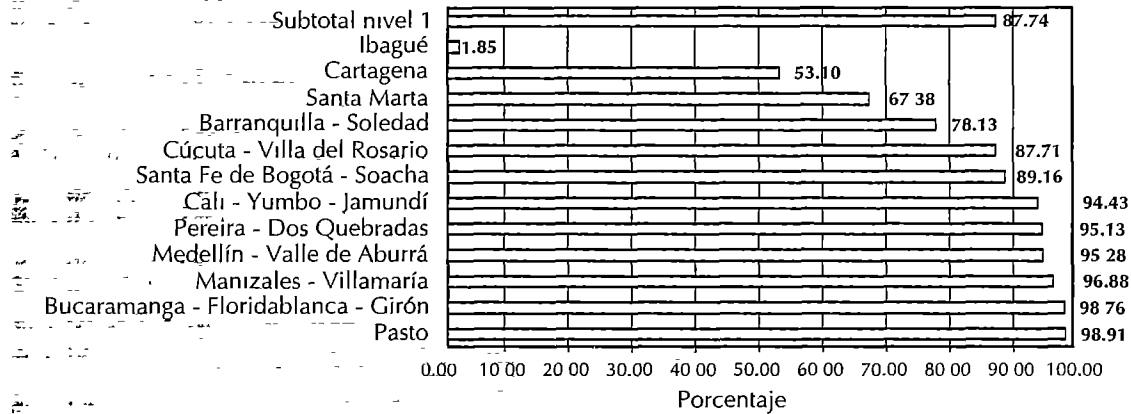
### Otras áreas con menos de 100.000 habitantes



Total	1 041 674
Residencial	952 674
Industrial	1 501
Comercial	59 362
Oficial	7 318
Otros usos	20 819

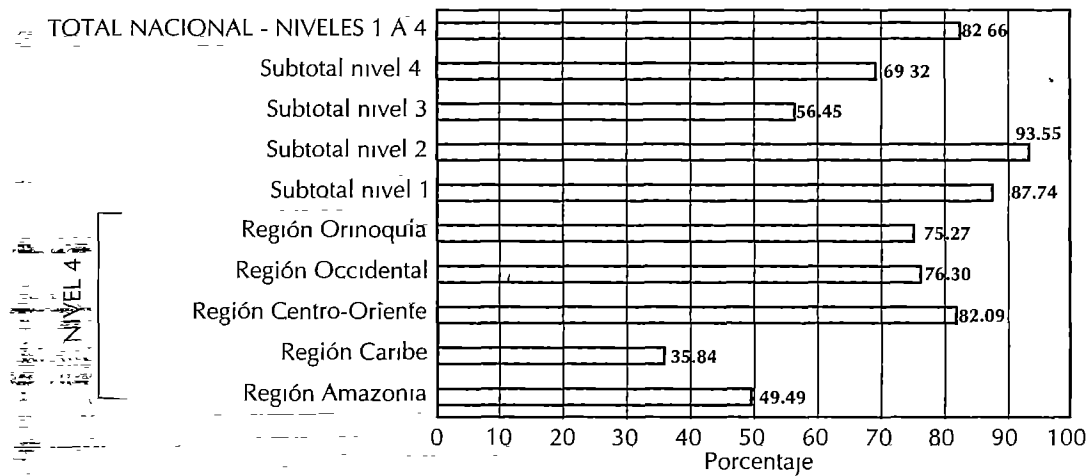
Fuente: Cuadro 2.1.2

**Nivel 1 - Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes**



Fuente: Cuadros 2.1.1, 2.1.2

**Total nacional por tipología municipal**



Fuente: Cuadros 2.1.1, 2.1.2



COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades que tienen agua por porcentaje de micromedición				Número de suscriptores				Número de talleres propios para reparación de medidores	
				Menores de 30%	Entre 30% y 70%	Mayor de 70%	Todas las entidades donde existe cobertura de micromedición	Con micromedición	Sin micromedición	Sin información	Total		Entidades que reparan medidores
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>												
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	0	0	5	5	1 113 588	1 065	0	1 114 653	2	2
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	0	0	3	3	624 885	6 090	0	630 975	2	2
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	0	0	5	5	403 190	13 351	0	416 541	4	3
104	Barranquilla - Soledad	2	3	1	1	0	2	91 766	100 085	0	191 851	0	0
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	0	0	1	1	150 386	0	0	150 386	1	1
106	Cartagena	1	1	0	0	1	1	96 292	31 907	0	128 199	0	0
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	0	1	3	4	93 487	15 328	439	109 254	2	2
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	0	1	5	6	174 554	18 273	0	192 827	4	4
109	Ibagué	1	24	0	1	1	2	43 578	29 313	0	72 891	1	1
110	Manizales - Villamaría	2	3	1	0	1	2	90 381	847	160	91 388	1	1
111	Santa Marta	1	1	1	0	0	1	9 593	40 125	0	49 718	1	0
112	Pasto	1	1	0	0	1	1	43 020	1 931	0	44 951	1	1
<b>199</b>	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>2 934 720</b>	<b>258 315</b>	<b>599</b>	<b>3 193 634</b>	<b>19</b>	<b>17</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>												
201	Neiva	1	2	0	0	1	1	52 083	2 254	39	54 376	1	1
202	Armenia	1	2	0	0	1	1	53 674	3 097	0	56 771	1	1
203	Montería	1	1	1	0	0	1	267	34 840	0	35 107	0	0
204	Villavicencio	1	33	1	0	1	2	11 600	40 312	0	51 912	1	1
205	Valledupar	1	1	0	1	0	1	25 195	12 937	0	38 132	1	1
206	Buenaventura	1	2	0	0	1	1	8 449	2 080	0	10 529	1	1
207	Palmira	1	1	0	0	1	1	43 071	232	0	43 303	1	1
208	Sincelejo	1	1	1	0	0	1	4 584	22 335	0	26 919	1	1
209	Popayán	1	1	0	0	1	1	40 478	774	0	41 252	1	1
210	Barrancabermeja	1	1	1	0	0	1	N D	N D	0	37 199	1	1
211	Tuluá	1	1	0	0	1	1	31 033	N D	0	31 033	1	1
212	Cartago	1	1	0	0	1	1	24 765	1 572	0	26 337	1	1
213	Tunja	1	1	0	0	1	1	22 751	531	0	23 282	1	1
214	Buga	1	1	0	0	1	1	19 763	2	0	19 765	1	1
215	Sogamoso	1	1	0	0	1	1	18 216	N D	0	18 216	1	1
<b>299</b>	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>355 929</b>	<b>120 966</b>	<b>39</b>	<b>514 133</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

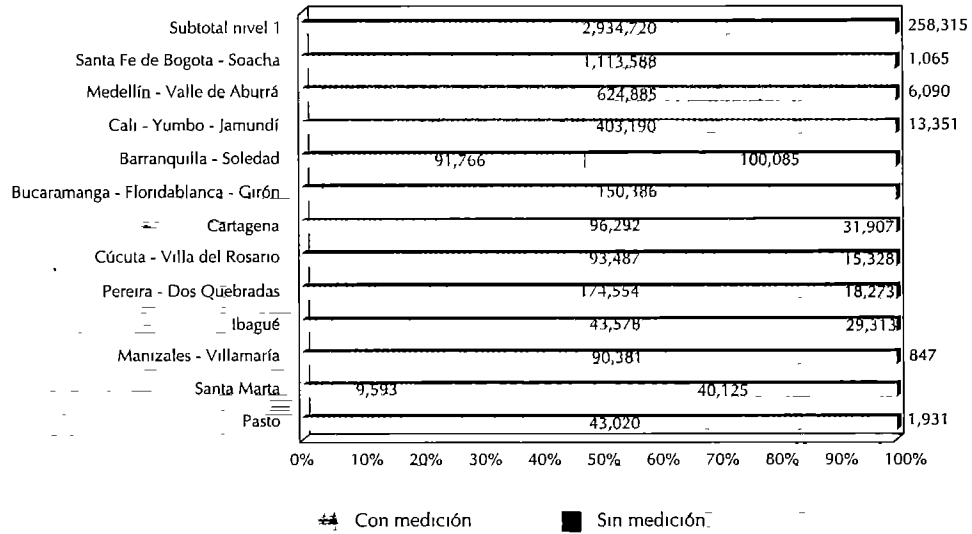
Continúa

Continuación

COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades con el siguiente porcentaje de micromedición				Número de suscriptores				Entidades que reparan medidores	Número de talleres propios para reparación de medidores	
				Menor del 30%	Entre 30% y 70%	Mayor del 70%	Todas las entidades donde existe cobertura de micromedición	Con micromedición	Con información	Toda				
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES													
302	Riohacha	1	1	0	0	0	0	ND	12 268	0	12 268	0	0	
303	Quibdó	1	1	0	0	0	0	ND	4 397	0	4 397	0	0	
304	Arauca	1	1	0	0	1	1	5 679	1 125	0	6 804	1	1	
305	San Andrés	1	1	1	0	0	1	296	2 931	0	3 227	0	0	
306	Yopal	1	1	0	0	0	0	ND	6 340	0	6 340	1	1	
307	Leticia	1	1	0	0	1	1	2 690	511	0	3 201	0	0	
308	San José del Guaviare	1	2	0	0	0	0	1 000	1 573	0	2 573	0	0	
309	Mocoa	1	2	0	0	0	0	ND	3 727	0	3 727	0	0	
310	Puerto Carreño	1	1	0	0	0	0	ND	1 256	0	1 256	0	0	
311	Mitú	1	1	0	0	0	0	ND	919	0	919	0	0	
312	Puerto Inírida	1	2	0	0	0	0	ND	1 546	0	1 546	0	0	
399	Subtotal nivel 3		12	31	1	1	2	4	15 422	50 895	38	66 355	3	3
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES													
418	Región Caribe	172	193	14	17	7	38	40 986	263 741	14 434	319 161	6	4	
428	Región Occidental	315	389	8	11	185	204	435 727	114 004	20 684	570 415	130	108	
438	Región Centro-Oriente	438	524	20	13	176	209	319 564	176 871	37 089	533 524	68	42	
448	Región Orinoquia	58	60	1	0	2	3	3 783	51 098	1 788	56 669	2	2	
458	Región Amazonia	28	33	2	1	2	5	2 909	18 548	1 579	23 036	3	0	
599	Subtotal Nivel 4		1 011	1 199	45	42	372	459	802 969	624 262	75 574	1 502 805	209	156
599	TOTAL NACIONAL NIVEL 3 Y 4		1 023	1 230	56	53	374	463	818 391	675 157	114 012	1 509 160	212	162

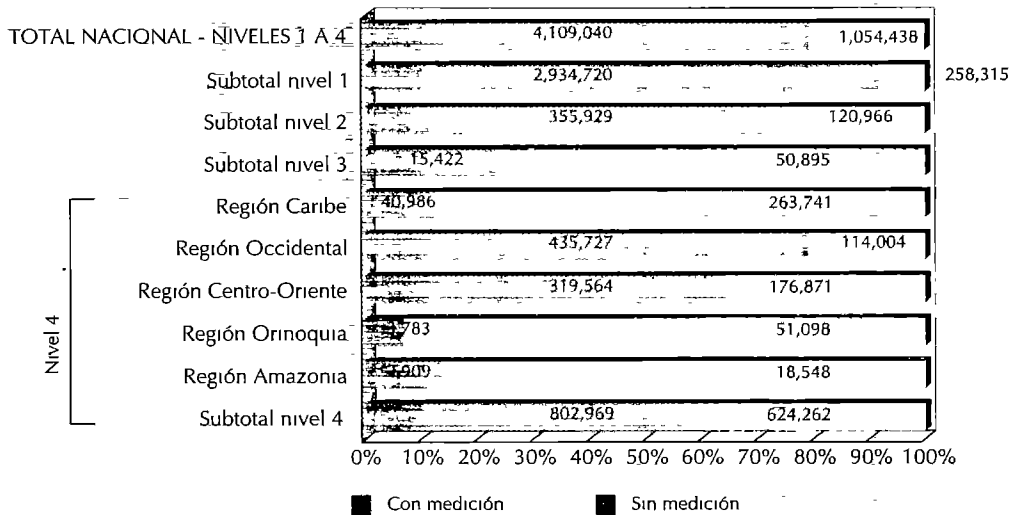
## Relación de suscriptores con y sin medición

### Nivel 1 - Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes



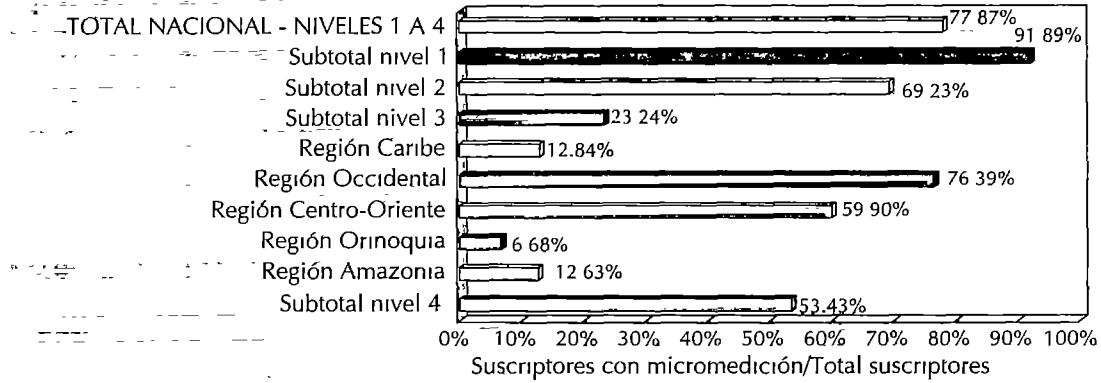
Fuente: Cuadro 2.1.3

### Total nacional por tipología municipal



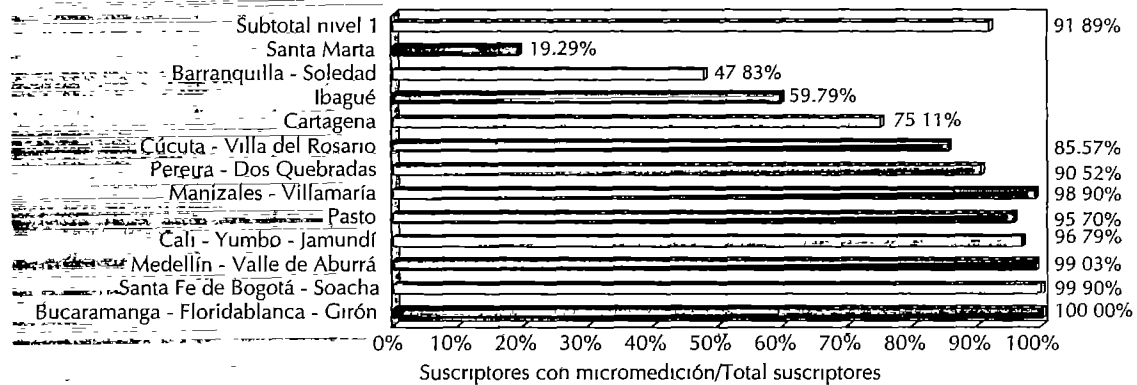
Fuente: Cuadro 2.1.3

Total nacional por tipología municipal



Fuente Cuadro 2.1.3

Total nacional por tipología municipal



Fuente Cuadro 2.1.3







# Información básica de tarifas de agua potable para las entidades más representativas del país

## Uso residencial, a diciembre de 1996

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Cargos de conexión por estrato (S/mes)					Cargo fijo por estrato (S/mes)								
					Unico	2	3	4	5	Unico	2	3	4	5				
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MAS DE 300.000 HABITANTES	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB ESP	BOGOTÁ D C	SANTA FE DE BOGOTÁ, D C	N A	170 865	231 507	292 216	413 628	717 158	1 142 103	N A	197	716	2 273	3 886	7 771	11 102
		EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN EPM	ANTIOQUIA	MEDELLIN	N A	0	16 318	33 459	59 569	100 371	181 160	N A	62	1 346	2 707	4 610	8 098	14 659
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI ACUACALI SA ESP	VALLE	CALI	0	0	51 427	102 855	205 536	462 501	822 319	N A	474	1 764	2 820	4 230	6 343	7 987
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLANTICO	BARRANQUILLA	N A	0	205 597	246 719	370 071	733 567	975 426	N A	878	1 427	2 379	2 978	3 623	2 198
		ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA ESP	SANTANDER	BUCARAMANGA	N A	0	101 635	203 269	393 837	787 670	1 181 505	N A	182	589	1 544	2 105	3 649	7 438
		ACUACAR AGUAS DE CARTAGENA SA ESP	BOLIVAR	CARTAGENA	N A	0	62 748	125 496	250 971	564 689	1 129 374	N A	1 043	1 678	2 963	6 032	8 972	14 414
		EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE CUCUTA ESP EIS CUCUTA ESP	NORTE SANTANDER	CUCUTA	N A	0	40 622	81 246	162 491	240 152	482 396	N A	149	298	596	1 419	2 877	4 603
		EMPRESAS PUBLICAS DE PEREIRA	RESARDA	PEREIRA	N A	0	95 478	143 214	190 955	286 430	381 909	N A	357	668	1 152	1 624	3 003	4 394
		INSTITUTO IBAGUÉRENO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL	TOLIMA	IBAGUÉ	N A	11 934	23 869	47 737	95 476	190 955	381 909	N A	483	664	1 016	1 409	2 198	3 289
		AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	N A	0	23 067	35 100	60 172	100 292	150 436	N A	539	1 057	1 684	2 179	3 595	4 521
		COMPANIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO METROPOLITANO DE SANTA MARTA SA	MAGDALENA	SANTA MARTA	N A	25 068	57 660	95 265	188 023	300 815	451 253	N A	259	518	1 296	2 593	5 186	7 779
		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPASTO SA	NARIÑO	PASTO	N A	7 700	27 610	69 030	138 060	345 150	N A	N A	471	851	1 277	1 833	2 754	N A
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000	EMPRESAS PUBLICAS DEL NEIVA ESP	HUILA	NEIVA	N A	0	56 487	98 669	155 155	211 642	282 069	N A	154	308	463	770	1 079	1 387
		EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP	QUINDIO	ARMENIA	N A	0	69 325	138 650	207 975	346 627	553 644	N A	391	815	1 294	1 898	2 897	3 863
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MONTERIA SA SAAM SA ESP	CÓRDOBA	MONTERIA	N A	0	37 035	111 106	222 211	277 752	370 340	N A	2 212	4 304	7 114	8 608	14 526	14 526
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	N A	60 000	60 000	60 000	75 000	89 900	102 500	N A	492	984	1 279	2 133	3 232	3 490
		EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE VALLEDUPAR EMDUPAR SA	CESAR	VALLEDUPAR	N A	0	69 030	110 448	138 060	207 090	276 120	N A	287	570	1 140	1 282	3 804	6 655
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA SA ESP ACUAVALLE	VALLE	BUENAVENTURA	N A	0	45 110	52 802	140 004	176 009	211 214	N A	1 013	1 645	2 486	3 290	4 286	4 972
		EMPRESAS PUBLICAS MUNICIPALES DE PALMIRA EMPALMIRA	VALLE	PALMIRA	N A	0	46 340	92 679	185 355	277 994	370 712	N A	446	1 204	1 927	2 711	4 061	5 119
		EMPRESA OFICIAL DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	N A	23 600	47 200	70 800	94 400	118 000	130 000	N A	881	2 246	3 678	5 275	7 513	10 699
		ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN SA ESP	CAUCA	POPAYÁN	N A	0	30 620	61 240	122 480	244 960	489 920	N A	627	1 254	2 007	2 509	3 763	3 697
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BASICO DE BARRANCABERMEJA EDASABA	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	N A	2 000	16 291	37 725	55 589	109 178	N A	N A	646	1 224	1 806	2 388	3 030	N A
		EMPRESAS MUNICIPALES DE TULLIA ESP EMTULLIA	VALLE	TULLIA	N A	100 278	150 418	210 000	218 104	300 385	300 385	N A	984	1 778	2 323	2 857	5 373	5 841
		EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO	VALLE	CARTAGO	N A	12 130	49 287	98 575	147 862	246 347	394 299	N A	339	1 375	2 010	2 856	4 231	6 347
		SERA Q A TUNJA ESP SA	BOYACA	TUNJA	N A	0	35 630	91 261	136 876	228 076	365 029	N A	513	938	1 566	2 498	3 889	7 495
		EMPRESAS MUNICIPALES DE BUGA	VALLE	BUGA	0	0	41 073	82 146	147 862	245 885	492 674	N A	527	879	1 406	2 285	3 163	5 448
		COMPANIA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SOGAMOSO SA ESP COSERVICIOS	BOYACA	SOGAMOSO	N A	146 097	168 097	200 113	224 132	248 549	296 956	N A	802	1 197	1 684	2 109	2 719	3 297
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100 000 HABITANTES	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FLORENCIA SERVAF SA ESP	CAQUETA	FLORENCIA	221 352	39 595	59 398	79 201	118 796	N A	N A	4 130	1 180	1 888	2 832	4 130	N A	N A
		DIVISION ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE RIOHACHA	LA GUAJIRA	RIOHACHA	N A	0	20 865	52 169	78 257	104 343	156 516	N A	N A	N A	N A	N A	N A	N A
		INSTITUTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE QUIBÓ IAAQ ESP	CHOCÓ	QUIBÓ	N A	37 200	45 000	55 500	55 500	N A	N A	N A	N A	N A	N A	N A	N A	N A
		EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE ARAUCA EMARPA ESP	ARAUCA	ARAUCA	N A	0	5 183	6 903	8 635	8 635	N A	N A	1 075	1 396	1 821	3 967	5 160	N A
		UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PUBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	N A	N A	48 511	72 764	137 334	253 300	370 787	N A	631	1 565	2 575	3 990	5 140	7 856
		SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CASANARE	YOPAL	N A	35 586	70 969	106 550	142 181	177 812	N A	N A	N A	N A	N A	N A	N A	N A
		EMPOLETICA ESP	AMAZONAS	LETICIA	N A	0	24 997	49 996	74 984	124 972	74 984	N A	334	666	1 332	1 998	3 329	5 328
		ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	N A	0	0	0	0	0	0	N A	0	0	0	0	0	0

Continúa

Continuacion Cuadro 2.1.4

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Cargos de conexión por estrato (\$/usuario)						Cargos fijo por estrato (\$/mes)							
					Único	2	3	4	5	6	Único	2	3	4	5	6		
		JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MOCOA	PUTUMAYO	MOCOA	N/A	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
		ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO CARRENO	VICHADA	PUERTO CARRENO	N/A	5 000	10 000	12 000	N/A	N/A	N/A	N/A	500	700	900	N/A	N/A	
		ALCALDIA MAYOR DE MITU	VAUPÉS	MITU	2 500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
		GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE GUAINIA	GUAINIA	INIRIDA	250	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES																	
	REGIÓN CARIBE																	
411	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			9 275	13 294	21 008	30 409	35 392	52 444	80 514	N/D	1 010	1 392	2 133	3 149	4 093	5 687
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			4	11	17	17	14	10	8	N/D	-	7	7	6	4	4
412	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			33 383	35 514	45 523	69 015	103 466	125 785	155 921	1 190	1 068	1 671	2 049	2 495	5 588	8 786
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			13	19	29	25	17	10	7	5	10	15	14	12	5	4
413	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			35 662	18 313	25 381	37 791	50 996	57 022	69 877	2 760	1 328	1 195	1 635	2 411	3 376	5 124
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			18	40	50	48	26	18	15	11	13	13	11	8	8	8
414	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO			43 221	14 734	32 387	48 686	94 002	122 968	171 855	N/D	912	1 481	2 096	3 244	4 401	6 057
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			4	10	15	11	5	5	5	N/D	-	-	7	4	4	4
415	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			10 000	20 000	22 278	22 934	52 668	92 505	111 607	N/D	1 874	2 486	3 290	4 552	6 196	8 262
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			1	2	4	3	3	2	2	N/D	1	1	1	1	1	1
420	REGIÓN OCCIDENTAL																	
421	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			28 325	52 019	44 045	61 842	77 578	96 385	149 217	6 215	1 354	1 745	2 370	3 266	6 398	4 827
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			4	10	17	16	14	11	7	1	19	19	18	16	12	10
422	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			80 439	51 955	16 475	48 200	68 901	106 430	179 529	1 517	1 101	1 570	2 292	2 803	4 501	6 437
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			11	19	31	25	21	17	11	6	27	30	28	23	16	13
423	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			22 170	46 118	51 951	54 291	77 210	105 126	131 501	1 185	1 185	1 548	2 083	2 931	4 397	6 137
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			24	43	67	63	44	27	19	5	53	58	56	45	33	29
424	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO			25 653	28 559	31 129	44 375	67 823	95 131	222 182	1 464	850	1 161	1 478	2 274	3 704	5 228
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			11	34	37	59	35	22	17	8	38	44	44	32	23	21
425	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			15 715	28 616	31 250	38 381	72 706	118 623	178 052	1 491	1 040	1 419	2 141	3 239	4 988	6 734
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			36	25	42	37	27	19	15	-	25	26	24	18	16	14
430	REGIÓN CENTRO-ORIENTE																	
431	De 30.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			157 500	187 747	55 814	99 506	166 839	227 056	244 888	3 310	4 004	1 271	1 921	2 694	1 418	4 815
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			2	1	8	7	7	6	7	1	7	8	8	7	7	7
432	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			54 325	29 375	57 042	96 661	130 720	155 290	257 595	1 269	715	1 087	1 634	2 213	1 035	4 258
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			8	9	11	11	10	6	4	3	9	9	8	7	6	6
433	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			71 932	30 764	43 620	57 635	74 640	104 815	169 273	1 407	688	1 011	2 147	1 968	2 970	4 833
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			9	27	33	33	23	14	9	5	19	19	13	9	5	5
434	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO			102 889	29 050	36 808	47 581	63 685	113 634	137 816	5 290	861	1 220	1 665	2 424	4 265	5 921
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			28	35	49	44	31	20	18	9	23	26	25	18	15	14
435	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			46 478	46 873	49 673	53 796	81 508	116 423	174 387	978	1 035	1 135	1 735	2 771	4 041	6 091
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			123	59	77	65	38	26	22	26	41	43	39	26	19	18
440	REGIÓN ORINOQUIA																	
441	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			N/D	6 640	9 965	16 608	33 217	49 820	66 432	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			N/D	1	1	1	1	1	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
442	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			50 000	12 943	16 631	31 825	50 254	N/D	N/D	N/D	667	889	1 022	N/D	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			1	2	3	2	1	N/D	N/D	N/D	1	1	1	N/D	N/D	
443	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			12 000	7 083	10 140	21 249	28 331	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			1	1	1	1	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
444	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO			14 937	11 650	24 200	67 200	84 000	N/D	N/D	N/D	886	1 395	1 903	3 841	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			4	2	2	1	1	N/D	N/D	N/D	1	1	1	1	N/D	
445	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			13 984	16 667	20 903	34 075	15 000	15 000	15 000	N/D	720	841	1 252	N/D	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			8	3	4	3	1	1	1	N/D	2	2	2	N/D	N/D	
450	REGIÓN AMAZONIA																	
452	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			5 667	15 000	25 000	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			3	1	1	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
453	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			8 542	11 444	13 294	11 558	8 000	N/D	N/D	N/D	763	1 045	1 838	1 500	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			3	4	4	3	1	N/D	N/D	N/D	2	2	2	1	N/D	
454	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO			16 340	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			2	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
455	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			3 606	17 488	23 466	55 822	79 739	132 000	180 000	N/D	830	1 229	1 628	2 491	1 464	6 000
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			4	2	2	1	1	1	1	N/D	1	1	1	1	1	1



# Tarifas de consumo de agua potable con medición para las entidades mas representativas del país

## Uso residencial, a diciembre de 1996

COD.	TIPOLOGIA DE AREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Costo medio (\$/M3)		Tarifas de consumo con medición por estrato																			
					Único	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Complementario	Subitario									
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MAS DE 300.000 HABITANTES	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.A.B.B. ESP	BOGOTÁ D.C.	SANTA FE DE BOGOTÁ D.C.	514	N.A.	44	100	175	301	414	505	N.A.	453	453	453	453	697	697	N.A.	566	566	566	566	697	697
		EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN EPM	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	505	N.A.	19	45	125	251	273	289	N.A.	282	313	365	409	606	606	N.A.	505	505	505	505	606	606
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI A.C.U.A.CALI SA ESP	VALLE	CALI	284	N.A.	71	113	153	282	351	451	N.A.	247	282	317	364	411	517	N.A.	599	599	599	599	599	599
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLANTICO	BARRANQUILLA	374	N.A.	57	70	88	114	295	470	N.A.	138	168	209	244	323	470	N.A.	370	370	373	373	399	470
		ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA ESP	SANTANDER	BUCARAMANGA	130	N.A.	13	26	52	78	104	130	N.A.	66	105	143	182	221	338	N.A.	339	339	339	339	339	339
		ACUACAR AGUAS DE CARTAGENA SA ESP	BOLIVAR	CARTAGENA	N.D.	N.A.	129	158	221	275	354	394	N.A.	275	295	315	335	344	435	N.A.	618	618	618	618	674	674
		EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE CUCUTA ESP EIS CUCUTA ESP	NORTE SANTA	CUCUTA	290	N.A.	15	25	52	86	173	230	N.A.	74	99	149	230	345	460	N.A.	397	397	460	460	460	460
		EMPRESAS PÚBLICAS DE PEREIRA	RISARALDA	PEREIRA	391	N.A.	34	49	60	69	233	353	N.A.	91	96	118	140	409	477	N.A.	292	292	292	292	409	477
		INSTITUTO IBACUÉRENO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL	TOLIMA	IBACUÉ	N.D.	N.A.	60	87	94	129	133	133	N.A.	71	94	140	156	156	156	N.A.	202	202	202	202	202	202
		AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	236	N.A.	37	59	61	124	170	239	N.A.	86	118	189	234	316	389	N.A.	440	440	440	440	408	408
		COMPANIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO METROPOLITANO DE SANTA MARTA SA	MAGDALENA	SANTA MARTA	431	N.A.	33	31	54	93	117	142	N.A.	52	70	85	117	142	163	N.A.	259	259	259	259	259	259
		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPOPASTO SA	NARIÑO	PASTO	450	N.A.	72	104	133	160	215	N.A.	N.A.	233	233	233	233	251	N.D.	N.A.	351	351	351	351	369	N.A.
300	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000	EMPRESAS PÚBLICAS DEL NEIVA ESP	HUILA	NEIVA	N.D.	N.A.	30	45	77	109	128	193	N.A.	45	64	109	154	206	258	N.A.	122	122	122	122	122	122
		EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP	QUINDIO	ARMENIA	272	N.A.	31	38	47	62	75	92	N.A.	45	56	75	92	108	147	N.A.	210	210	210	210	210	210
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MONTERIA SA SAANI SA ESP	CORDOBA	MONTERIA	441	N.A.	25	32	47	67	94	96	N.A.	37	48	64	84	114	162	162	N.A.	186	186	186	186	186
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	515	N.A.	15	47	52	70	80	89	N.A.	78	78	87	104	125	853	N.A.	275	275	275	275	297	853
		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR EMPDUPAR SA	CESAR	VALLEDUPAR	35	N.A.	24	30	38	91	120	187	N.A.	68	79	105	187	236	320	N.A.	320	320	320	320	320	320
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA SA ESP A.C.U.A.VALLE	VALLE	BUENAVENTURA	68	N.A.	43	55	68	81	102	114	N.A.	114	147	179	213	248	281	N.A.	345	345	345	345	345	345
		EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE PALMIRA EMPALMIRA	VALLE	PALMIRA	N.D.	N.A.	38	94	129	168	315	322	N.A.	82	178	267	323	330	335	N.A.	366	366	366	366	366	366
		EMPRESA LOCAL DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	283	N.A.	49	70	91	118	147	180	N.A.	136	148	159	171	189	211	N.A.	231	231	231	231	231	231
		ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN SA ESP	CAUCA	POPAYÁN	127	N.A.	39	52	91	143	170	209	N.A.	192	240	288	337	384	433	N.A.	433	433	433	433	433	433
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO DE BARRANCABERMEJA EDASABA	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	N.D.	N.A.	59	74	81	89	99	N.A.	N.A.	98	104	110	120	140	N.D.	N.A.	253	253	253	253	253	N.A.
		EMPRESAS MUNICIPALES DE TULLIA EMP TULLIA	VALLE	TULLIA	381	N.A.	53	56	59	208	232	457	N.A.	117	123	128	256	291	457	N.A.	381	381	381	381	457	457
		EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO	VALLE	CARTAGO	351	N.A.	30	59	85	127	169	233	N.A.	116	148	169	180	254	286	N.A.	307	307	307	307	307	407
		SERA Q A TUNIA ESP SA	BOYACA	TUNIA	N.D.	N.A.	49	67	124	167	250	333	N.A.	62	124	167	207	291	374	N.A.	457	457	457	457	457	457
		EMPRESAS MUNICIPALES DE BUGA	VALLE	BUGA	10	N.A.	28	41	56	86	104	130	N.A.	53	83	109	138	160	213	N.A.	400	400	400	400	400	400
		COMPANIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOGAMOSO SA ESP COSERVICIOS	BOYACA	SOGAMOSO	396	N.A.	38	49	66	112	139	166	N.A.	61	77	94	133	174	215	N.A.	219	222	225	236	243	249
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLORENCIA SERVAF SA ESP	CAQUETA	FLORENCIA	N.D.	214	35	60	91	142	N.A.	N.A.	249	142	161	193	243	N.D.	N.D.	290	275	275	275	275	N.A.	N.A.
		DIVISIÓN ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RIOHACHA	LA GUAJIRA	RIOHACHA	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		INSTITUTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE QUIBDO IAAQ ESP	CHOCÓ	QUIBDO	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA EMARCA ESP	ARAUCA	ARAUCA	321	N.A.	15	17	24	52	64	N.A.	N.A.	24	31	38	76	93	N.D.	N.A.	114	114	114	192	192	N.A.
		UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	359	N.A.	102	105	142	162	510	774	N.A.	631	774	1.118	1.391	1.529	1.789	N.A.	3.042	3.042	3.042	3.042	3.042	3.042
		EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE	CASANARE	YOPAL	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		EMPOLETICIA ESP	AMAZONAS	LETICIA	N.D.	N.A.	114	132	183	220	257	293	N.A.	132	153	220	257	293	293	N.A.	335	335	368	368	368	368
		ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JOSE DEL GUAVIARE	GUAVIARE	SAN JOSE DEL GUAVIARE	0	N.A.	0	0	0	0	0	0	N.A.	0	0	0	0	0	0	N.A.	0	0	0	0	0	0
		JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MOCOA	PUTUMAYO	MOCOA	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO	VICHADA	PUERTO CARREÑO	N.D.	N.A.	40	50	65	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	45	55	70	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	75	75	75	N.A.	N.A.	N.A.
		ALCALDIA MAYOR DE MITU	VAUPES	MITU	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA	GUAINIA	INÍRIDA	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Continúa

Continuación Cuadro 2.15

COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tarifas de consumo con medición por estrato (\$/M3)																			
					Costo promedio (\$/M3)	Básico	Complementario	Suntuario																
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES																							
410	REGIÓN CARIBE																							
411	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	166	ND	39	54	76	93	82	104	ND	79	94	104	123	122	152	ND	226	225	225	241	235	235
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	8	ND	7	7	7	6	4	4	ND	7	7	7	6	4	4	ND				6	4	4
412	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	163	76	68	106	97	126	145	195	126	111	151	142	176	186	245	267	286	265	265	283	296	345
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	18	4	10	14	13	11	5	4	4	10	14	13	11	5	4	3	10	13	13	11	2	4
413	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	171	ND	58	64	76	65	90	114	80	83	88	100	94	119	146	111	159	157	162	155	174	174
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	12	ND	11	13	13	10	7	7	1	11	13	13	10	7	7	1	10	12	12	10	7	7
414	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO	106	ND	18	25	31	42	47	58	ND	29	37	45	60	70	86	ND	85	85	85	94	95	95
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	ND	7	7	7	4	4	4	ND	7	7	7	4	4	4	ND	7		7	4	4	4
415	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	470	ND	35	71	102	134	169	232	ND	118	134	169	213	236	303	ND	355	355	355	355	355	355
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	2	ND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
420	REGIÓN OCCIDENTAL																							
421	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	180	ND	84	101	134	169	227	254	ND	152	175	211	255	350	395	598	177	382	384	386	489	518
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	11	ND	18	17	15	11	9	9	ND	18	18	17	15	11	9	1	18	18	17	15	11	7
422	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	207	60	44	60	88	97	123	140	82	78	94	125	145	178	197	150	213	211	221	228	240	229
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	20	1	24	25	25	22	17	13	6	26	27	26	22	17	13	2	25	26	25	22	17	13
423	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	141	76	51	71	92	116	149	164	113	83	105	131	164	205	222	189	223	222	234	261	273	273
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	30	4	49	51	52	42	31	28	5	54	58	56	45	33	30	5	53	57	55	44	2	29
424	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO	141	16	41	58	76	101	137	179	113	72	87	108	147	207	256	71	305	194	204	229	280	348
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	27	4	33	37	38	29	22	21	6	36	41	42	31	22	21	5	32	37	38	29	22	21
425	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	201	89	44	60	85	120	169	241	116	101	123	165	233	302	397	165	347	350	365	411	466	505
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	26	4	25	25	23	18	16	14		24	25	24	18	16	14	5	24	24	23	18	16	14
430	REGIÓN CENTRO-ORIENTE																							
431	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	130	ND	34	49	61	76	93	109	ND	57	75	96	110	137	157	ND	210	210	210	207	208	215
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	9	ND		8	8	7	7	7	ND	7	8	8	7	7	7	ND	7	8	8	7	7	7
432	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	200	366	35	41	61	82	87	102	165	67	77	88	107	120	143	263	162	165	171	195	194	215
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	4	3	9	9	9	8	7	6	4	9	9	8	7	6	2	9	9	9	9	8		6
433	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	167	88	28	39	50	61	62	73	91	47	57	67	85	82	107	105	129	134	175	147	132	154
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	10	2	18	19	19	13	9	5	3	17	18	18	13	9	5	2	16	17	17	13	9	5
434	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO	169	106	126	123	145	66	75	99	130	179	168	186	110	108	135	117	298	271	285	195	180	188
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	23	7	20	23	22	15	14	13	7	21	24	24	17	15	14	6	20	23	23	16	14	13
435	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	131	127	75	87	106	149	183	221	121	123	130	151	213	247	298	186	272	261	274	356	392	416
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	47	20	36	39	36	25	18	17	25	35	38	35	24	18	17	16	34	37	34	23	18	17
440	REGIÓN ORINOQUIA																							
441	De 10.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
442	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	42	ND	42	51	65	ND	ND	ND	ND	54	70	85	ND	ND	ND	ND	96	96	96	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	ND	1	1	1	ND	ND	ND	ND	1	1	1	ND	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	
443	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
444	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO	187	ND	52	57	67	83	ND	ND	ND	99	109	125	143	ND	ND	ND	259	259	259	259	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	2	ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	
445	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	285	ND	23	32	42	ND	ND	ND	ND	48	60	70	ND	ND	ND	ND	104	104	104	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	ND	2	2	2	ND	ND	ND	ND	2	2	2	ND	ND	ND	ND	2	2	2	ND	ND	
450	REGIÓN AMAZONIA																							
452	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
453	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	19	27	36	60	ND	ND	ND	22	32	41	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	2	2	2	1	ND	ND	ND	2	2	2	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
454	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
455	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	0	ND	199	219	238	276	384	456	ND	238	256	276	384	456	535	ND	580	580	580	580	580	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	0	ND	1	1	1	1	1	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	ND	1	1	1	1	

COD	TIPOLOGIA DE AREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tarifa mensual sin medición por residente en metros cúbicos							
					1	2	3	4	5	6		
<b>100 NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MAS DE 300.000 HABITANTES</b>												
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ S.A. B. ESP	BOGOTÁ D.C.	SANTA FE DE BOGOTÁ, D.C.	NA*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLÍN EPM	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NA	1 101	2 560	5 576	10 443	17 187	30 734	
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI ACUACALI SA ES	VALLE	CALI	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	NA	3 010	6 016	12 358	20 715	28 262	56 659	
		ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA	SANTANDER	BUCARAMANGA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		ESP ACUACAR AGUAS DE CARTAGENA SA ESP	BOLÍVAR	CARTAGENA	NA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE CÚCUTA ESP EIS CÚCUTA ESP	NORTE SANTA	CÚCUTA	NA	1 292	2 582	3 875	7 481	14 959	30 470	
		EMPRESAS PÚBLICAS DE PEREIRA	RISARALDA	PEREIRA	NA	357	668	1 152	1 624	3 003	4 394	
		IBAL INSTITUTO IBAGUEREÑO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	TOLIMA	IBAGUÉ	NA	483	684	3 016	5 409	9 889	9 889	
		AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
		COMPANIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO METROPOLITANO DE SANTA MARTA SA	MAGDALENA	SANTA MARTA	NA	1 107	2 214	3 322	6 645	11 076	22 152	
		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMP PASTO SA	NARIÑO	PASTO	NA	ND	ND	ND	ND	ND	NA	
<b>200 NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000</b>												
		EMPRESAS PÚBLICAS DE NEIVA ESP	HUILA	NEIVA	NA	38	45	77	109	128	193	
		EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP	QUINDÍO	ARMENIA	NA	1 304	2 283	3 244	6 849	8 153	11 414	
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MONTERÍA SA SAAM SA ESP	CÓRDOBA	MONTERÍA	NA	3 086	5 223	9 419	11 498	19 255	19 255	
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	NA	901	1 263	1 651	2 238	2 988	12 015	
		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR EMDUPAR SA	CESAR	VALLEDUPAR	NA	2 179	2 869	4 928	8 812	14 135	22 721	

Continúa



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**200 NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS  
DE 100.000 Y 300.000**

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA SA ESP ACUAVALLE	VALLE	BUENAVENTURA	NA	2 949	4 114	5 789	7 531	9 357	10 726
EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE PALMIRA EMPALMIRA	VALLE	PALMIRA	NA	446	1 204	1 927	2 711	4 061	5 119
EMPRESA OFICIAL DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	NA	512	ND	2 132	3 094	4 640	5 759
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN SA ESP	CAUCA	POPAYÁN	NA	2 130	4 494	5 709	8 652	12 296	15 270
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO DE BARRANCABERMEJA EDASABA	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	NA	ND	ND	ND	ND	ND	NA
EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ ESPEM TULUÁ	VALLE	TULUÁ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO	VALLE	CARTAGO	NA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SERA Q A TUNJA ESP SA	BOYACÁ	TUNJA	NA	2 327	4 820	7 479	12 466	16 622	20 774
EMPRESAS MUNICIPALES DE BUGA	VALLE	BUGA	ND	NA	NA	NA	ND	NA	NA
COMPANÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOGAMOSO SA ESP COSERVICIOS	BOYACÁ	SOGAMOSO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

**300 NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS  
DE 100.000 HABITANTES**

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLORENCIA SERVIFA SA ESP	BOYACÁ	FLORENCIA	NA	1 100	1 200	1 400	1 500	1 800	NA
DIVISION ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RIOHACHA	LA GUAJIRA	RIOHACHA	NA	760	1 230	2 120	2 910	3 520	4 290
INSTITUTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE QUIBDÓ IAAQ ESP	CHOCÓ	QUIBDÓ	NA	4 841	5 942	7 009	8 506	NA	NA
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA EMSERPA ESP	ARAUCA	ARAUCA	NA	1 740	2 262	2 937	6 406	8 332	NA
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PÚBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	NA	1 920	3 581	7 656	15 318	25 529	51 061
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	CASANARE	YOPAL	NA	902	1 503	2 104	2 705	3 306	NA
EMPOLETICIA ESP	AMAZONAS	LETICIA	NA	2 464	3 461	4 794	6 393	8 789	11 985

NA No aplica

Continúa

Cuadro 2.1.6

Tarifas de consumo de agua potable sin medición de las entidades más representativas del país  
Uso residencial, a diciembre de 1996

Continuación

Código		Entidad		Municipio		Municipio		Municipio		Municipio	
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>										
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	GUAVIARE	N.A.	0	0	0	0	0
		JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MOCOA	PUTUMAYO	MOCOA		N.A.	1 200	1 800	1 920	2 400	1 560 2 760
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO	VICHADA	PUERTO CARREÑO		N.A.	1 500	2 000	3 000	N.A.	N.A. N.A.
		ALCALDÍA MAYOR DE MITÚ	VAUPÉS	MITÚ		1 500	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
		GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA	GUAINÍA	INÍRIDA		290	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>										
<b>410</b>	<b>REGIÓN CARIBE:</b>										
411	De 30.001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO				1 798	2 207	3 156	4 409	5 631	7 716 10 016
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				4	16	16	16	13	9 7
412	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO				1 448	2 535	3 231	4 723	6 913	9 198 12 558
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				13	25	27	22	15	11 9
413	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO				1 691	1 615	2 100	2 726	3 608	5 240 6 843
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				20	45	50	46	22	15 11
414	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO				4 456	1 719	2 295	3 230	5 126	6 379 10 051
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				7	15	15	10	4	4 4
415	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO				1 500	1 621	2 217	2 859	4 701	8 569 12 852
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				2	5	5	4	3	2 2
<b>420</b>	<b>REGIÓN OCCIDENTAL :</b>										
421	De 30.001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO				1 190	1 648	2 137	2 828	3 904	4 275 6 899
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				5	11	11	11	10	7 6
422	De 12 001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO				1 290	1 785	1 943	2 631	3 656	5 338 7 383
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				10	24	24	21	19	11 10
423	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO				777	1 473	1 929	2 736	4 222	6 368 9 050
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				22	53	51	48	31	20 16
424	De 2 500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO				1 070	1 156	1 517	2 714	3 236	4 879 7 109
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN				41	34	40	39	23	17 15

Continúa

Cuadro 2.1.6

Tarifas de consumo de agua potable sin medición de las entidades más representativas del país  
Uso residencial, a diciembre de 1996



Continuación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	VALORES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
425	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	1 186	1 839	2 316	3 695	5 439	8 333	14 167	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	37	32	35	32	23	18	15	
<b>430</b>	<b>REGIÓN CENTRO-ORIENTE:</b>									
431	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	2 100	1 686	2 692	3 969	5 403	7 436	9 997	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	5	6	6	6	6	6	
432	De 12.001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	673	2 090	2 719	3 987	5 052	6 230	9 186	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	7	8	7	7	7	6	4	
433	De 5.001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO	1 655	1 115	1 582	2 139	2 204	3 632	6 548	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	8	28	28	27	20	13	9	
434	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	1 246	1 340	1 850	2 688	3 756	6 738	9 489	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	27	39	41	38	31	21	19	
435	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	1 211	1 312	1 698	2 061	3 190	5 127	8 278	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	118	63	68	56	34	26	20	
<b>440</b>	<b>REGIÓN ORINOQUIA:</b>									
441	De 30.001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	ND	692	1 054	1 462	1 859	2 518	2 765	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	1	1	1	1	1	1	
442	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	1 766	1 895	2 511	3 388	3 420	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	3	3	2	1	ND	ND	
443	De 5.001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO	200	1 205	1 520	2 205	3 040	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	1	1	1	1	ND	ND	
444	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	1 382	3 000	6 500	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	4	1	1	ND	ND	ND	ND	
445	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO	1 987	603	909	1 451	1 980	2 120	2 405	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	13	3	3	2	1	1	1	
<b>450</b>	<b>REGIÓN AMAZONIA:</b>									
452	De 12.001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	833	1 100	2 400	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	3	1	1	ND	ND	ND	ND	
453	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	1 633	2 002	2 562	2 751	2 500	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	3	5	5	4	1	ND	ND	
454	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO	2 067	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
455	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	1 064	1 040	2 080	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	5	1	1	ND	ND	ND	ND	

Inventario nacional del sector de agua potable y saneamiento básico

Cuadro 2.16

Tarifas de consumo de agua potable sin medición de las entidades más representativas del país  
Uso residencial, a diciembre de 1996



C.C.P.	NIVEL DE SERVICIO	NOMBRE DE ENTIDAD PRESTADORA	DEPARTAMENTO	CIUDAD	Consumo			Cobertura			Medición (L/mes)			Medición (Año)		
					Tratamiento	Calidad	Costo	Tratamiento	Calidad	Costo	General	Calidad	Costo	General	Calidad	Costo
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300 000 HABITANTES	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB ESP	BOGOTÁ, D C	BOGOTÁ, D C	365 063	365 063	365 063	3 092	3 092	2 988	729	729	729	NA	NA	NA
		EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN EPPM	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	122 406	122 406	122 406	4 088	4 088	3 407	840	840	421	ND	ND	NA
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI ACUACALI SA ESP	VALLE	CALI	308 392	308 392	308 392	9 634	9 634	9 634	599	599	599	ND	ND	ND
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	411 192	411 192	411 192	2 198	6 948	1 832	470	347	392	NA	ND	NA
		ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA ESP	SANTANDER	BUCARAMANGA	787 670	787 670	787 670	1 674	1 674	1 674	3 320	3 320	3 320	NA	NA	NA
		ACUACAR AGUAS DE CARTAGENA SA ESP	BOLÍVAR	CARTAGENA	NA	313 718	313 718	NA	6 754	6 636	NA	674	387	NA	ND	ND
		EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE CÚCUTA ESP EIS CÚCUTA ESP	NORTE SANTANDER	CÚCUTA	314 249	314 249	314 249	11 514	11 514	11 514	389	389	262	29 209	29 209	29 209
		EMPRESAS PÚBLICAS DE PEREIRA	RISARALDA	PEREIRA	381 910	381 910	381 910	4 694	4 694	4 460	477	477	340	4 694	4 694	4 460
		IBAL INSTITUTO IBAGUERENO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	TOLIMA	IBAGUÉ	190 955	190 955	190 955	3 339	3 339	2 671	156	156	134	3 339	3 339	2 671
		AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	150 436	150 436	150 436	6 874	6 874	5 728	408	408	340	NA	NA	NA
		COMPAÑÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO METROPOLITANO DE SANTA MARTA SA	MAGDALENA	SANTA MARTA	100 278	100 378	100 278	2 593	2 593	1 758	337	337	259	66 459	11 076	7 753
		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPOPASTO SA	NARIÑO	PASTO	246 640	246 640	246 640	4 931	4 931	1 833	269	269	177	ND	ND	ND

Continúa

Cuadro 2.1.7

Tarifas de agua potable a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país  
 Uso no residencial (con acometida de 1/2")

COD	TIPO DE ENTIDAD ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	1996			1997			1998		1999		2000	
				Presupuesto	Realizado	Resto	Presupuesto	Realizado	Resto	Presupuesto	Realizado	Presupuesto	Realizado		
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000														
	EMPRESAS PÚBLICAS DE NEIVA ESP	HUILA	NEIVA	282 069	282 069	282 069	4 006	4 006	1 335	200	200	113	200	200	113
	EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP	QUINDÍO	ARMENIA	345 943	345 943	0	2 609	2 609	1 630	173	173	114	ND	ND	ND
	SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MONTERÍA SA SAAM SA ESP	CÓRDOBA	MONTERÍA	277 752	277 752	277 752	5 599	5 599	975	149	149	25	5 603	5 603	1 429
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	ND	ND	ND	2 732	2 732	3 238	199	199	95	7 978	7 978	1 909
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR EMDUPAR SA	CESAR	VALLEDUPAR	207 090	207 090	207 090	4 751	4 751	4 751	246	246	246	19 019	19 019	15 212
	SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA SA ESP ACU	VALLE	BUENAVENTURA	NA	211 214	211 214	NA	10 328	4 208	NA	254	232	NA	15 812	4 602
	EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE PALMIRA EMPALMIRA	VALLE	PALMIRA	231 694	231 694	231 694	6 247	6 247	6 247	366	366	366	6 247	6 247	6 247
	EMPRESA OFICIAL DE ACUE- DUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	118 000	118 000	118 000	10 760	10 760	10 545	427	427	415	19 338	19 338	19 242
	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN SA ESP	CAUCA	POPAYÁN	306 280	306 280	306 280	7 446	7 446	7 446	223	242	203	18 615	18 615	18 615
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO DE BARRANCABERMEJA EDASABA	SANTANDER	BARRANCA BERMEJA	144 905	109 178	180 630	2 200	2 200	2 200	189	189	189	ND	ND	ND
	EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ ESP EMTULUÁ	VALLE	TULUÁ	NA	218 104	327 156	NA	7 158	15 984	NA	457	381	NA	NA	NA
	EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO	VALLE	CARTAGO	197 150	197 150	197 150	4 443	4 443	4 020	237	237	199	ND	ND	ND

Continúa

Tarifas de agua potable a diciembre de 1996,  
de las entidades más representativas del país  
Uso no residencial (con acometida de 1/2")

Continuación

CCE	TIPO DE AREA URBANA	ORGANIZACIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Sistema			Medición (S/m)			Medición (S/m)					
					Tarifa	Consumo	Unidad	Tarifa	Consumo	Unidad	Tarifa	Consumo	Unidad			
		SERA Q A TUNJA ESP SA	BOYACÁ	TUNJA	186 998	186 998	186 998	8 312	8 312	4 155	374	374	291	26 227	26 227	26 227
		EMPRESAS MUNICIPALES DE BUGA	VALLE	BUGA	246 437	246 437	246 437	5 207	5 207	2 604	171	171	103	NA	NA	NA
300	NIVEL 3: CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES	COMPANIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOGAMOSO SA ESP COSERVICIOS	BOYACÁ	SOGAMOSO	248 549	248 549	146 097	2 307	2 307	1 922	173	176	149	NA	NA	NA
		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLORENCIA SERVAF SA ESP	CAQUETA	FLORENCIA	NA	67 670	0	NA	3 500	0	NA	233	0	NA	6 000	0
		DIVISION ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RIOHACHA	LA GUAJIRA	RIOHACHA	156 516	156 516	156 516	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 150	2 150	2 150
		INSTITUTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE QUIBDÓ IAAQ ESP	CHOCÓ	QUIBDÓ	NA	60 000	70 000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9 781	9 781
		EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA EMSERPA ESP	ARAUCA	ARAUCA	NA	17 669	14 760	1 596	1 898	1 829	85	101	101	1 920	6 459	10 862
		UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PÚBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	244 620	244 620	244 620	30 405	30 405	30 405	3 042	3 042	3 042	76 053	76 053	76 053
		SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	CASANARE	YOPAL	340 087	212 635	212 635	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 139	5 139	5 139
		EMPOLETICIA ESP	AMAZONAS	LETICIA	NA	199 952	199 952	NA	6 687	6 687	NA	268	233	NA	23 401	23 401
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MOCOCA	PUTUMAYO	MOCOCA	ND	ND	ND	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14 400	4 680	28 000
		ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO CARREÑO	VICHADA	PUERTO CARREÑO	NA	15 000	25 000	NA	2 000	3 000	NA	NA	NA	NA	6 000	10 000
		ALCALDÍA MAYOR DE MITÚ	VAUPÉS	MITÚ	NA	2 500	2 500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 000	25 000
		GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE GUAINÍA	GUAINÍA	INÍRIDA	NA	250	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 030	0

Continúa

Cuadro 2.17

Tarifas de agua potable a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país  
Uso no residencial (con acometida de 1/2")

COD. ENTIDAD FEDERATIVA	NOMBRE DE ÁREAS URBANAS	DISTRITO DEL ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Consumo					Tarifa promedio mensual					Tarifa promedio anual					
					litros	gal	litros	gal	litros	gal	litros	gal	litros	gal	litros	gal	litros	gal		
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100 000 HABITANTES</b>																			
<b>410</b>	<b>REGIÓN CARIBE:</b>																			
411	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			86 590	81 681	118 068	8 815	6 305	5 273	239	205	160	21 950	14 925	16 458				
					8	17	9	5	9	8	5	9	8	6	14	7				
412	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			185 556	120 425	145 343	5 493	4 913	3 782	292	285	224	29 287	15 393	14 756				
					10	20	13	7	12	9	7	11	9	10	18	15				
413	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			58 602	66 272	69 930	8 610	3 448	2 671	201	156	117	17 405	7 329	6 330				
					7	24	16	4	11	9	3	8	6	5	24	14				
414	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			189 309	90 930	114 321	2 905	2 476	2 236	60	76	63	11 777	6 092	3 052				
					3	8	6	3	7	6	3	7	6	3	7	5				
415	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			N D	211 214	84 405	N D	4 552	3 710	N D	254	168	N D	9 000	9 535				
					N D	1	3	N D	1	1	N D	1	1	N D	1	2				
<b>420</b>	<b>REGIÓN OCCIDENTAL:</b>																			
421	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			210 615	122 139	99 627	5 806	3 686	3 381	402	370	268	18 278	4 875	10 458				
					12	16	13	15	19	16	15	18	15	6	9	6				
422	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			173 326	103 146	119 564	4 991	7 554	2 686	175	171	139	5 928	4 378	4 145				
					7	30	22	10	29	24	11	27	23	4	16	13				
423	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			68 217	77 373	95 218	3 887	3 195	2 864	190	155	131	9 244	4 216	4 949				
					15	55	34	20	51	43	19	49	42	9	32	18				
424	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			121 309	75 766	105 253	7 148	3 009	2 274	190	167	138	7 073	3 502	3 394				
					12	48	33	15	41	36	13	33	31	5	32	20				
425	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			196 495	90 379	121 924	8 261	4 380	3 780	683	334	384	27 762	6 871	10 158				
					8	38	29	8	25	23	8	23	22	6	30	17				

Continúa

Tarifas de agua potable a diciembre de 1996, para las entidades más representativas del país  
 Uso: no residencial (con acometida de 1/2")

Continuación

COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Cargas de consumo (\$/usuario)			Categorías de áreas			Tarifa de agua sin medición (\$/mes)			Tarifa de agua con medición (\$/M)		
					Trifásico	Comercial	Oficina	Residencial	Comercial	Oficina	Residencial	Comercial	Oficina			
430	REGIÓN CENTRO-ORIENTE:															
431	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			189 385	182 894	214 325	6 633	4 223	3 493	178	177	140	14 731	7 875	6 598
					8	8	8	8	8	8	7	8	8	5	5	5
432	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			213 824	193 552	215 043	4 056	3 385	2 246	223	143	180	8 066	5 584	4 144
					5	10	6	4	9	5	4	9	5	2	5	2
433	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			178 225	106 160	102 796	2 479	2 392	2 343	124	112	110	4 450	4 381	2 857
					7	23	17	7	18	14	7	16	12	4	15	11
434	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			83 039	99 441	85 373	3 203	3 107	2 473	112	119	109	11 248	7 992	4 597
					10	27	18	8	17	14	8	17	13	7	17	12
435	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			154 787	116 668	156 205	3 109	2 835	2 434	239	219	163	8 670	3 546	4 178
					15	52	28	8	38	28	9	35	27	9	30	14
440	REGIÓN ORINOQUIA:															
441	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
					ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
442	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			25 000	50 053	25 000	3 444	3 444	2 265	ND	ND	ND	ND	4 310	ND
					1	2	1	1	1	1	ND	ND	ND	ND	1	ND
443	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	69 667	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3 468	ND
					ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND
444	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			100 700	43 700	100 700	2 538	2 538	2 038	208	202	109	ND	6 621	ND
					1	3	1	1	1	1	1	1	1	ND	2	ND
445	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	41 769	199 260	ND	4 488	4 377	ND	141	117	ND	5 282	2 326
					ND	4	2	ND	1	1	ND	1	1	ND	4	1

Continúa

Cuadro 2.15

Tarifa de agua potable a diciembre de 1996, para las entidades más representativas del país  
 Uso no residencial (con acometida de 1/2")

Tarifas de agua potable a diciembre de 1996,  
de las entidades más representativas del país  
Uso no residencial (con acometida de 1/2")

Continuación

450 REGIÓN AMAZONIA:														
452	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	ND	40 000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3 500	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND
453	De 5 001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	ND	14 609	13 337	ND	2 565	3 630	ND	52	ND	ND	3 446	4 815
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	4	2	ND	2	1	ND	2	ND	2	ND	5
454	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	ND	16 340	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7 200	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND
455	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO	78 994	32 613	26 916	4 686	4 686	1 270	639	639	221	ND	2 041	4 140
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	ND	2

Código	Entidad	Número de usuarios	Número de conexiones	Número de viviendas	Ingresos por el servicio	Ingresos por el servicio				
						mensual	trimestral	semestral	anual	
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>									
101	Santafé de Bogotá - Soacha	10	4	4	6 861 810	0	0	0	0	
102	Medellín - Valle de Aburrá	3	7	5	5 631 248	0	0	0	0	
103	Cali - Yumbo - Jamundí	2	3	3	2 237 397	0	0	0	0	
104	Barranquilla - Soledad	3	2	1	1 804 632	0	0	0	0	
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	1	1	1	1 524 000	0	0	0	0	
106	Cartagena	2	19	15	1 270 878	0	0	0	0	
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	33	33	1 339 153	0	0	0	0	
108	Pereira - Dos Quebradas	1	24	24	825 045	2 691	0	0	0	
109	Ibagué	2	3	2	1 096 656	0	0	0	0	
110	Manizales - Villamaría	1	1	1	582 648	0	0	0	0	
111	Santa Marta	1	1	1	533 400	0	0	0	0	
112	Pasto									
<b>199</b>	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>97</b>	<b>23 711 031</b>	<b>6 435 162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>									
201	Neva	1	2	1	640 760	0	0	0	0	
202	Armenia	1	1	1	420 000	0	0	0	0	
203	Montería	1	33	29	808 332	1 250	2 878	0	50	
204	Villavicencio	1	1	1	443 060	0	0	0	0	
205	Valledupar	1	2	1	123 714	0	0	0	0	
206	Buenaventura	1	1	1	509 500	0	0	0	0	
207	Palmira	1	1	1	317 190	0	0	0	0	
208	Sincelejo	1	1	1	483 835	0	0	0	0	
209	Popayán	1	1	1	420 000	0	0	0	0	
210	Barrancabermeja	1	1	1	373 800	0	0	0	0	
211	Tuluá	1	1	1	311 072	0	0	0	0	
212	Cartago	1	1	1	279 384	0	0	0	0	
213	Tunja	1	1	1	233 538	0	0	0	0	
214	Buga	1	1	1	218 592	0	0	0	0	
215	Sogamoso									
<b>299</b>	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>43</b>	<b>6 260 137</b>	<b>1 250</b>	<b>2 878</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	

Continúa

Cuadro 2.13  
Servicio de agua potable  
Facturas emitidas por entidades que reportaron  
información en 1997

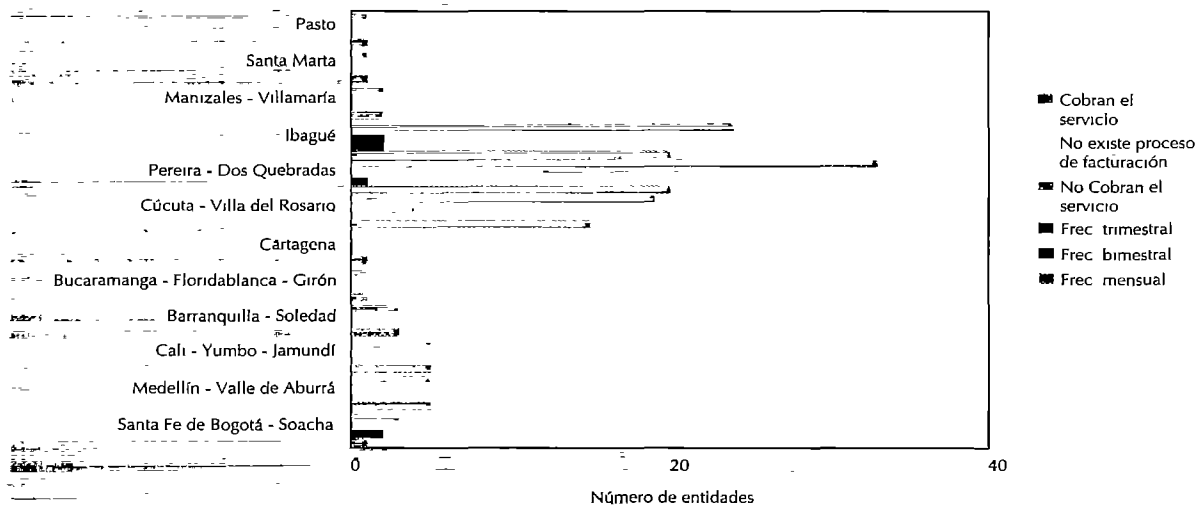
COD	TIPOLOGÍA DE VENTURAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades que cobran por el servicio	VALOR DE FACTURAS EN MIL DÓLARES				
					Frecuencia mensual	Frecuencia bimestral	Frecuencia trimestral	Frecuencia semestral	Frecuencia anual
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>								
301	Florencia	1	17	15	241 372	0	0	0	0
302	Riohacha	1	1	1	173 714	0	0	0	0
303	Quibdó	1	1	1	52 764	0	0	0	0
304	Arauca	1	1	1	96 894	0	0	0	0
305	San Andrés	1	1	1	38 724	0	0	0	0
306	Yopal	1	1	1	0	36 240	0	0	0
307	Leticia	1	1	1	38 412	0	0	0	0
308	San José del Guaviare	1	2	1	10 292	0	0	0	0
309	Mocoa	1	2	2	0	0	0	0	720
310	Puerto Carreño	1	1	1	0	7 536	0	0	0
311	Mitú	1	1	1	0	0	0	0	0
312	Puerto Inírida	1	2	1	0	0	5 772	0	0
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>652 172</b>	<b>43 776</b>	<b>5 772</b>	<b>0</b>	<b>720</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>								
418	Región Caribe	172	193	157	3 154 647	58 818	60 068	2 362	0
428	Región Occidental	315	389	349	5 684 277	63 354	2 597	1 012	5 049
438	Región Centro-Oriente	438	524	464	3 293 254	972 111	13 454	0	14 306
448	Región Orinoquia	58	60	57	347 281	39 378	768	542	4 790
458	Región Amazonia	28	33	32	91 200	26 062	0	0	0
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>1 059</b>	<b>12 570 659</b>	<b>1 159 723</b>	<b>76 887</b>	<b>3 916</b>	<b>24 145</b>
<b>TOTAL NACIONAL NIVEL 3 Y 4</b>		<b>1 023</b>	<b>1 220</b>	<b>1 086</b>	<b>13 222 831</b>	<b>1 203 599</b>	<b>82 665</b>	<b>3 916</b>	<b>24 865</b>

Servicio de agua potable  
Facturas emitidas por entidades que reportaron  
información en 1997



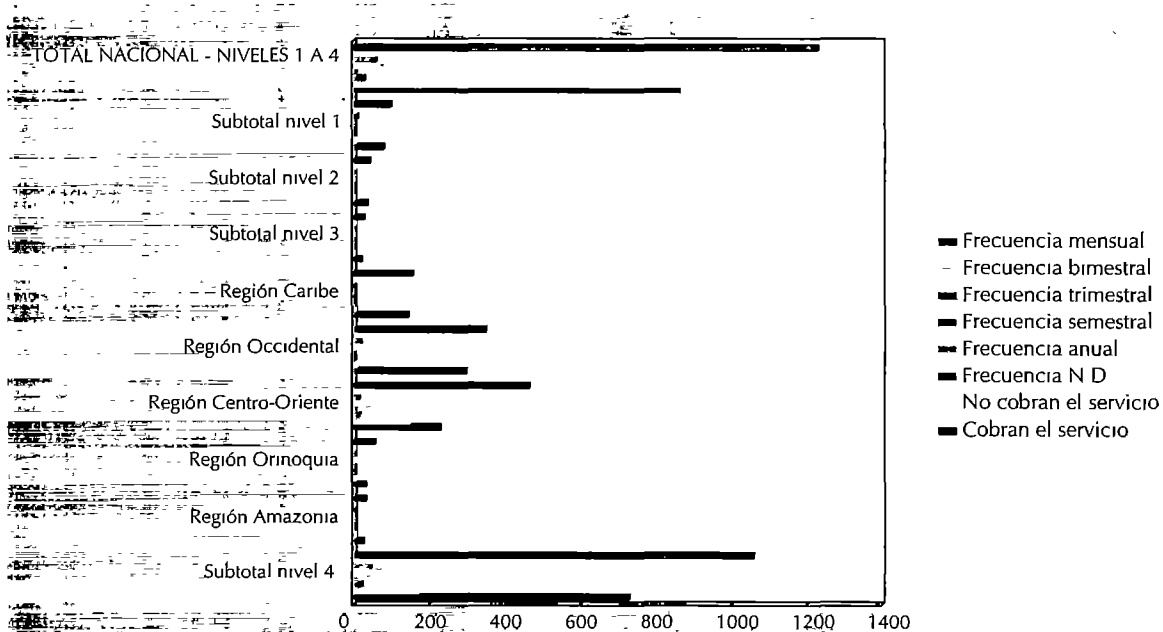
**Gráfico 2.1.6**

## Nivel 1 - Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes

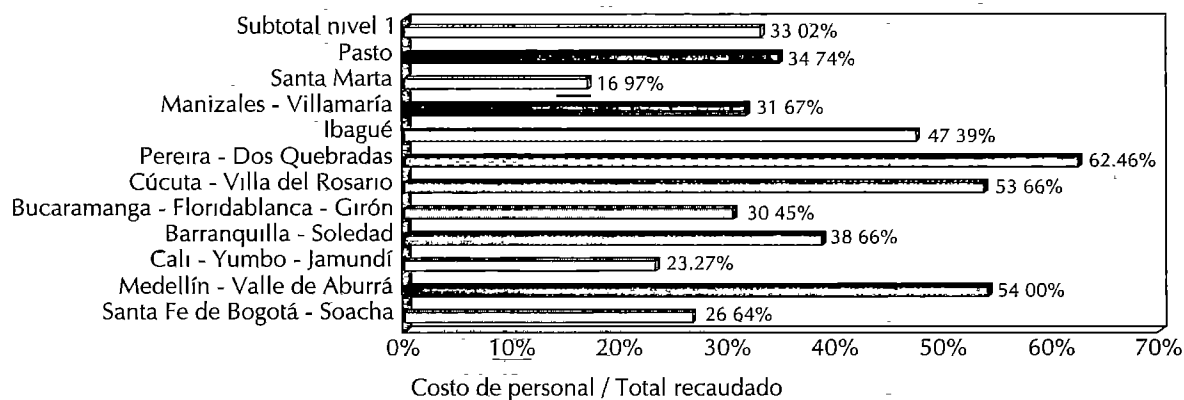


**Gráfico 2.1.7**

## Total nacional por tipología municipal

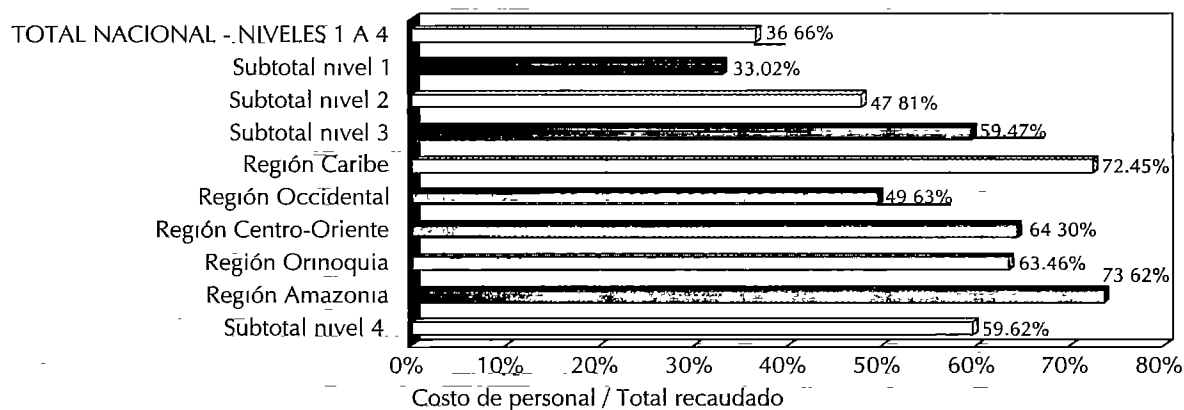


Nivel 1 - Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes



Fuente Cuadros 2.1.9, 2.4.2

Total nacional por tipología municipal



Fuente: Cuadros 2.1.9, 2.4.2

## Facturación total de los servicios de agua potable y alcantarillado en 1996

### De las entidades que reportaron información

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS		VOLUMEN FACTURADO POR CONSUMO Miles de M3			VALOR FACTURADO Millones de pesos			VALOR RECAUDADO Millones de pesos							
		Número de entidades	Número de entidades que reportan información	Con medición	Sin medición	Total	Por consumo	Por otros conceptos	No discriminados	Total	Valor total de facturación servicio de alcantarillado (cobro independiente)	Valor total de recaudo servicio de agua potable	Valor total de recaudo servicio de alcantarillado	Valor total recaudado			
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300 000 HABITANTES																
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	5	363 662	525	364 187	5	188 978	196	5	189 179	89 285	278 464	180 107	73 534	253 641
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	3	189 758	2 545	192 303	3	55 259	20 747	3	76 009	39 014	115 023	55 570	29 361	84 931
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	5	140 752	8 554	149 306	5	45 001	19 894	5	64 899	28 684	93 584	58 067	28 445	86 511
104	Barranquilla - Soledad	2	3	3	90 167	5 831	95 998	3	27 296	5 972	3	33 271	13 427	46 698	21 699	10 317	32 016
105	Bucaramanga - Flondablanca - Girón	3	2	1	57 249	0	57 249	1	12 914	11 327	1	24 242	6 509	30 751	18 340	6 509	24 850
106	Cartagena	1	1	1	20 971	11 708	32 679	1	128	1 447	1	1 576	N D	1 576	N D	N D	N D
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	4	26 684	6 168	32 852	10	4 854	3 788	10	8 651	3 826	12 477	6 063	2 506	8 569
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	19	117 241	4 131	121 372	26	4 234	3 127	26	7 387	3 662	11 049	6 019	3 325	9 344
109	Ibagué	1	24	0	N D	N D	N D	21	6 451	8	21	6 480	3 021	9 501	6 211	N D	6 211
110	Manizales - Villamaña	2	3	2	24 418	N D	24 418	2	4 734	926	2	5 662	4 017	9 679	2 136	79	2 214
111	Santa Marta	1	1	1	2 552	N D	2 552	1	2 701	1 044	1	3 745	5 051	2 456	780	2 216	
112	Pasto	1	1	1	14 256	651	14 907	1	2 663	1 354	1	4 018	N D	4 018	5 801	N D	5 801
199	Subtotal nivel 1	30	107	45	1 047 710	40 113	1 087 823	79	355 213	69 829	79	425 121	192 750	617 871	362 468	154 835	517 324
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300 000 HABITANTES																
201	Nevia	1	2	1	19 839	N D	19 839	1	2 277	8 308	1	10 586	N D	10 586	3 299	851	4 150
202	Armenia	1	2	1	16 433	1 300	17 733	1	1 689	2 381	1	4 070	1 426	5 496	2 741	1 208	3 949
203	Monteña	1	1	1	512	N D	512	1	2 032	289	1	2 323	67	2 469	2 363	62	2 484
204	Villavicencio	1	33	19	2 224	8 184	10 408	26	1 225	2 441	26	3 692	1 608	5 300	3 312	1 103	4 415
205	Valledupar	1	1	1	12 151	5 424	17 575	1	2 217	883	1	3 101	1 459	4 560	2	1 011	1 013
206	Buenaventura	1	2	1	4 520	N D	4 520	1	673	626	1	1 303	1	1 303	3 783	N D	1 783
207	Palмира	1	1	1	16 283	282	16 565	1	2 808	3 606	1	6 415	1 945	8 361	2 608	1 286	3 888
208	Sincelejo	1	1	1	1 510	7 244	8 754	1	1 894	606	1	2 501	1 044	3 545	1 121	497	1 616
209	Popayán	1	1	1	12 433	N D	12 433	1	1 919	1 594	1	3 513	1 345	4 858	4 607	N D	4 607
210	Barrancabermeja	1	1	1	10 883	N D	10 883	1	4 117	4 398	1	8 516	1 164	9 679	2 761	275	3 036
211	Tulia	1	1	1	9 180	N D	9 180	1	1 309	933	1	2 243	868	3 111	2	607	609
212	Cartago	1	1	1	7 137	293	7 430	1	953	815	1	1 769	727	2 496	1 170	N D	1 170
213	Tunja *	1	1	2	3 637	555	4 192	2	695	723	2	1 420	590	2 010	904	395	1 300
214	Buga	1	1	1	8 116	268	8 384	1	882	1 104	1	1 987	611	2 598	1 801	N D	1 801
215	Sogamoso	1	1	1	4 048	N D	4 048	1	426	653	1	1 080	251	1 332	984	155	1 139
299	Subtotal nivel 2	15	50	34	128 927	23 550	152 477	41	25 118	29 360	41	54 519	13 685	68 204	31 458	8 002	39 460
300	NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100 000 HABITANTES																
301	Florencia	1	17	1	3 755	7 717	11 472	15	630	666	15	1 310	322	1 632	828	272	1 100
302	Riohacha	1	1	0	N D	N D	N D	1	266	437	1	704	105	809	60	25	85
303	Quibdó	1	1	0	N D	N D	N D	1	N D	545	0	546	N D	546	237	N D	237
304	Arauca	1	1	1	1 333	1 378	2 712	1	105	212	1	318	560	878	516	N D	516
305	San Andrés	1	1	0	N D	N D	N D	1	N D	476	1	477	342	819	158	355	412
306	Yopal	1	1	0	N D	N D	N D	0	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
307	Leticia	1	1	1	1 204	N D	1 204	1	259	87	1	348	139	487	341	136	477
308	San José del Guaviare	1	2	0	N D	N D	N D	0	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
309	Mocon	1	2	1	N D	788	788	2	101	3	2	105	N D	105	94	N D	94
310	Puerto Carreño	1	1	0	N D	N D	N D	1	43	N D	1	44	N D	44	12	N D	12

Continúa

Continuación Cuadro 2.1.9

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	VOLUMEN FACTURADO POR CONSUMO Miles de M3			Número de entidades que reportan información	VALOR FACTURADO Millones de pesos			VALOR RECAUDADO Millones de pesos						
				Número de entidades que reportan información	Con medición	Sin medición		Total	Por consumo	Por otros conceptos	No discriminados	Total	Valor total de facturación servicio de alcantarillado (cobro independiente)	Valor total facturado	Valor total de recaudo servicio de agua potable	Valor total de recaudo servicio de alcantarillado	Valor total recaudado
311	Mitu	1	1	0	N D	N D	N D	1	20	0	1	21	3	24	5	1	6
312	Puerto Inírida	1	2	0	N D	N D	N D	1	5	0	1	6	N D	6	4	N D	4
399	Subtotal nivel 3	12	31	4	6 292	9 883	16 176	25	1 429	2 426	24	3 880	1 471	5 351	2 256	689	2 944
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100 000 HABITANTES																
418	Región Caribe	172	193	34	27 770	44 681	72 451	146	10 278	3 667	146	14 091	2 032	16 123	7 501	1 132	8 633
428	Región Occidental	315	389	176	125 345	10 612	135 957	289	11 298	10 781	289	22 367	10 349	32 716	19 408	4 768	24 176
438	Región Centro-Occidente	438	524	174	424 861	17 405	442 266	416	8 491	10 579	416	19 486	4 219	23 705	22 141	2 830	24 971
448	Región Orinoquia	58	60	29	228	16 101	16 329	55	1 184	273	55	1 513	471	1 984	1 126	403	1 529
458	Región Amazonia	28	33	1	N D	1 326	1 326	17	140	170	17	327	54	381	536	43	580
599	Subtotal Nivel 4	1 011	1 199	414	578 204	90 125	668 328	923	31 390	25 470	923	57 784	17 125	74 909	50 712	9 176	59 888
999	TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4	1 068	1 387	497	1 761 133	163 671	1 924 804	1 068	413 150	127 085	1 067	541 303	225 031	766 334	446 894	172 722	619 616

\* Para Tunja aparecen dos entidades que reportan información porque aunque sólo una prestaba el servicio la administración estuvo a cargo de una empresa durante diez meses y de otra empresa el resto del año

Cuadro 2.1.10

## Ventas y compras en bloque de agua tratada en 1996

Código	Tipología de áreas urbanas	Total municipios	Número de entidades	VENTAS		COMPRAS	
				Total entidades que venden agua tratada	Volumen anual facturado (miles de m <sup>3</sup> )	Total entidades que compran agua tratada	Volumen anual facturado (miles de m <sup>3</sup> )
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>						
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	1	13 121	0	0
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	0	0	0	0
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	0	0	0	0
104	Barranquilla - Soledad	2	3	1	301	0	0
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	0	0	0	0
106	Cartagena	1	1	1	720	0	0
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	0	0	0	0
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	1	1 805	1	11 492
109	Ibagué	1	24	0	0	0	0
110	Manizales - Villamaría	2	3	0	0	0	0
111	Santa Marta	1	1	0	0	0	0
112	Pasto	1	1	0	0	0	0
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>4</b>	<b>15 947</b>	<b>1</b>	<b>11 492</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>						
201	Neiva	1	2	0	0	0	0
202	Armenia	1	2	0	0	0	0
203	Montería	1	1	0	0	0	0
204	Villavicencio	1	33	0	0	0	0
205	Valledupar	1	1	0	0	0	0
206	Buenaventura	1	2	0	0	0	0
207	Palmira	1	1	0	0	0	0
208	Sincelejo	1	1	0	0	0	0
209	Popayán	1	1	0	0	0	0
210	Barrancabermeja	1	1	0	0	0	0
211	Tuluá	1	1	0	0	0	0
212	Cartago	1	1	0	0	0	0
213	Tunja	1	1	0	0	0	0
214	Buga	1	1	0	0	0	0
215	Sogamoso	1	1	1	168	0	0
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Continúa

Continuación

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	VENTAS		COMPRAS	
				Total entidades que venden agua tratada	Volumen anual facturado (miles de m <sup>3</sup> )	Total entidades que compran agua tratada	Volumen anual facturado (miles de m <sup>3</sup> )
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES						
301	Florencia	1	17	0	0	0	0
302	Riohacha	1	1	0	0	0	0
303	Quibdó	1	1	0	0	0	0
304	Arauca	1	1	0	0	0	0
305	San Andrés	1	1	0	0	0	0
306	Yopal	1	1	0	0	0	0
307	Leticia	1	1	0	0	0	0
308	San José del Guaviare	1	2	0	0	0	0
309	Mocoa	1	2	0	0	0	0
310	Puerto Carreño	1	1	0	0	0	0
311	Mitú	1	1	0	0	0	0
312	Puerto Inírida	1	2	0	0	0	0
399	Subtotal nivel 3	12	31	0	0	0	0
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES						
418	Región Caribe	172	193	11	9 460	23	10 481
428	Región Occidental	315	389	3	12 238	2	1 793
438	Región Centro-Oriente	438	524	4	246	16	13 535
448	Región Orinoquia	58	60	0	0	0	0
458	Región Amazonia	28	33	0	0	0	0
599	Subtotal Nivel 4	1 011	1 199	18	21 944	41	25 809
999	TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4	1 068	1 387	23	38 059	42	37 301

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades que reportan información	Residencia	Industrial	Comercial	Otros	Otros	Total	Número de entidades que reportan información sobre cortes o suspensiones	Cortes o suspensiones del servicio por no pago
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300 000 HABITANTES</b>											
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	1	17 818	2 372	8 709	621	3 385	32 905	4	107 171
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	2	0	ND	1	ND	ND	1	2	39 107
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	1	1 164	39	805	2 897	142	5 046	4	113 160
104	Barranquilla - Soledad	2	3	1	624	ND	ND	ND	ND	624	ND	ND
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	1	ND	ND	ND	ND	2 004	2 004	1	1 327
106	Cartagena	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	9	1 293	0	870	341	347	2 851	6	22 326
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	1	60	5	44	48	9	166	12	12 396
109	Ibagué	1	24	4	4	ND	ND	ND	ND	4	2	1 263
110	Manizales - Villamaría	2	3	1	60	2	14	16	1	92	2	7 560
111	Santa Marta	1	1	1	2 566	5	127	35	ND	2 733	ND	ND
112	Pasto	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	4 850
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>22</b>	<b>23 588</b>	<b>2 423</b>	<b>10 569</b>	<b>3 957</b>	<b>5 886</b>	<b>46 424</b>	<b>34</b>	<b>309 160</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>											
201	Nerva	1	2	1	228	6	140	93	1	470	1	19 600
202	Armenia	1	2	1	75	8	79	345	38	545	1	1 956
203	Montería	1	1	1	734	3	136	4	ND	877	1	62 436
204	Villavicencio	1	33	16	7	ND	0	ND	247	255	8	465
205	Valledupar	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	3 600
206	Buenaventura	1	2	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	2 400
207	Palmira	1	1	1	135	5	72	456	ND	668	1	765
208	Sincelejo	1	1	1	2 926	23	222	46	11	3 228	1	12 275
209	Popayán	1	1	1	ND	ND	ND	ND	103	103	1	60 000
210	Barrancabermeja	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	4 320
211	Tuluá	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
212	Cartago	1	1	1	114	5	26	6	ND	151	1	2 114
213	Tunja (*)	1	1	1	ND	ND	ND	ND	878	878	ND	ND
214	Buga	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	3 451
215	Sogamoso	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	39
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>4 220</b>	<b>50</b>	<b>675</b>	<b>950</b>	<b>1 280</b>	<b>7 175</b>	<b>20</b>	<b>173 421</b>

Continúa



Continuación

Código	Entidad	CIPROS	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información	Entidades que reportan información
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100 000 HABITANTES</b>											
301	Florencia	1	17	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	34
302	Riohacha	1	1	1	963	1	54	11	ND	1 029	ND	ND
303	Quibdó	1	1	1	388	ND	23	18	0	430	1	700
304	Arauca	1	1	1	109	ND	24	15	ND	148	1	95
305	San Andrés	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	712
306	Yopal	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
307	Leticia	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
308	San José del Guaviare	1	2	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
309	Mocoa	1	2	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
310	Puerto Carreño	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
311	Mitú	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
312	Puerto Inírida	1	2	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>1 460</b>	<b>1</b>	<b>101</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>1 607</b>	<b>7</b>	<b>1 541</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100 000 HABITANTES</b>											
418	Región Caribe	172	193	43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
428	Región Occidental	315	389	95	1 994	6	366	217	143	2 725	159	126 820
438	Región Centro-Oriente	438	524	132	304	2	7	110	590	1 013	118	26 792
448	Región Orinoquia	58	60	23	137	0	6	2	0	145	16	3 242
458	Región Amazonia	28	33	7	11	ND	ND	1	4	17	10	1 265
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>300</b>	<b>2 445</b>	<b>8</b>	<b>379</b>	<b>330</b>	<b>737</b>	<b>3 899</b>	<b>303</b>	<b>158 119</b>

\* En Tunja, el valor del total corresponde a la categoría otros porque no se reportó información discriminada

Cartera vencida mayor de 6 meses, de los servicios de agua potable y alcantarillado, diciembre de 1996  
Entidades que reportan información (millones de pesos)



CÓD.	MUNICIPIO	Número de entidades	Número Total de suscriptores	Servicios de agua potable		Servicios de alcantarillado		Retiros	Atenciones
				Reclamados	Atendidos	Reclamados	Atendidos		
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300 000 HABITANTES</b>								
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	114 853	20 652	30 430	18 438	18 438	48 209	48 209
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	630 975	35 622	31 749	110 704	110 704	32	32
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	416 541	10 343	10 343	81 906	81 906	13	13
104	Barranquilla - Soledad	2	191 851	5 037	5 017	35 650	35 650	2 543	2 543
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	150 386	1 970	1 970	12 400	12 400	1 120	1 120
106	Cartagena	1	128 199	1 752	1 630	20 841	20 841	N D	N D
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	109 254	906	904	48 096	48 096	1 670	1 670
108	Pereira - Dos Quebradas	2	192 827	4 671	4 578	8 518	7 542	11 507	10 781
109	Ibagué	1	72 891	9 606	6 906	20 000	13 752	5 330	5 330
110	Manizales - Villamaría	2	91 388	3 178	2 978	5 970	5 970	900	900
111	Santa Marta	1	49 718	3 555	3 555	9 750	9 750	3 900	3 900
112	Pasto	1	44 951	1 248	1 248	1 500	1 500	900	900
<b>199</b>	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>3 193 634</b>	<b>108 540</b>	<b>101 308</b>	<b>373 773</b>	<b>366 549</b>	<b>76 124</b>	<b>75 398</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300 000 HABITANTES</b>								
201	Neiva	2	54 376	2 053	2 053	6 957	6 957	400	400
202	Armenia	1	56 771	900	714	1 957	1 957	1 957	1 957
203	Montería	1	35 107	1 300	1 300	300	300	912	850
204	Villavicencio	1	51 912	3 398	1 886	842	840	3 753	3 269
205	Valledupar	1	38 132	3 110	2 897	3 000	2 850	120	115
206	Buenaventura	1	10 529	447	447	3 600	3 600	30 000	30 000
207	Palmira	1	43 303	N D	2 101	14 360	14 360	N D	N D
208	Sincelejo	1	26 919	913	913	N D	N D	N D	N D
209	Popayán	1	41 252	1 200	1 000	2 996	2 996	5 564	5 564
210	Barrancabermeja	1	37 199	N D	N D	3 572	3 572	60	60
211	Tuluá	1	31 033	1 106	1 106	2 898	2 898	436	436
212	Cartago	1	26 337	N D	N D	N D	N D	1 600	1 600
213	Tunja	1	23 282	N D	350	1 800	1 800	2 866	2 866
214	Buga	1	19 765	392	392	700	544	234	234
215	Sogamoso	1	18 216	697	697	4 771	4 771	386	386
<b>299</b>	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>514 133</b>	<b>15 516</b>	<b>15 856</b>	<b>47 753</b>	<b>47 445</b>	<b>48 288</b>	<b>47 737</b>

Continúa

Cuadro 2.1.1

Servicio de agua potable  
Solicitudes de servicio y reclamos en 1996, de las entidades que reportan información

Continuación

COD	UNIDAD DE MEDIDA	MUNICIPIOS	CIUDADES	DESCRIPCIÓN	1996	1997	1998	1999	2000	2001
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
301	Florencia	1	17		26 097	1 082	1 076	868	868	3 674
302	Riohacha	1	1		12 268	116	116	3 401	3 401	3 733
303	Quibdó	1	1		4 397	70	65	12	12	10
304	Arauca	1	1		6 804	397	397	34	34	2 375
305	San Andrés	1	1		3 227	652	150	82	82	24 672
306	Yopal	1	1		6 340	373	373	200	200	2 160
307	Leticia	1	1		3 201	150	138	ND	ND	ND
308	San José del Guaviare	1	2		2 573	32	32	ND	ND	ND
309	Mocoa	1	2		3 727	13	13	740	740	2 545
310	Puerto Carreño	1	1		1 256	179	133	105	105	90
311	Mitú	1	1		919	32	32	ND	ND	ND
312	Puerto Inírida	1	2		1 546	186	186	ND	ND	ND
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>		<b>66 355</b>	<b>3 282</b>	<b>2 711</b>	<b>5 442</b>	<b>5 442</b>	<b>39 261</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
418	Región Caribe	172	193		319 161	12 507	11 536	45 259	45 156	51 722
428	Región Occidental	315	389		570 415	15 690	15 635	38 537	38 364	23 167
438	Región Centro-Oriente	438	524		533 524	23 671	22 416	59 024	48 492	55 432
448	Región Orinoquia	58	60		56 669	3 106	2 641	1 821	1 821	6 677
458	Región Amazonia	28	33		23 036	1 153	1 036	1 414	1 414	3 021
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>		<b>1 502 805</b>	<b>56 127</b>	<b>53 264</b>	<b>146 055</b>	<b>135 247</b>	<b>140 019</b>
600	<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1 023</b>	<b>1 230</b>		<b>1 569 160</b>	<b>62 409</b>	<b>55 975</b>	<b>151 497</b>	<b>140 689</b>	<b>143 280</b>

	NOMBRE DE ENTIDAD	DEPARTAMENTO	CIUDAD	DE ACUEDUCTO	
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES	ACUACAR AGUAS DE CARTAGENA SA ESP	BOLIVAR	CARTAGENA	55 00
		EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE CÚCUTA ESP EIS CÚCUTA ESP	NORTE SANTANDER	CÚCUTA	50 00
		IBAL INSTITUTO IBAGUEREÑO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	TOLIMA	IBAGUÉ	50 00
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES	COMPañÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO METROPOLITANO DE SANTA MARTA SA	MAGDALENA	SANTA MARTA	50 00
		EMPRESAS PÚBLICAS DE NEIVA ESP	HUILA	NEIVA	50 00
		EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP	QUINDÍO	ARMENIA	50 00
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MONTERÍA SA SAAM SA ESP	CÓRDOBA	MONTERÍA	50 00
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL VALLE DEL CAUCA SA ESP ACU	VALLE	BUENAVENTURA	50 00
		EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE PALMIRA EMPALMIRA	VALLE	PALMIRA	50 00
		ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN SA ESP	CAUCA	POPAYÁN	50 00
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO DE BARRANCABERMEJA EDASABA	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	50 00
		EMPRESAS MUNICIPALES DE TULUÁ ESP EMTULUÁ	VALLE	TULUÁ	50 00
		EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO	VALLE	CARTAGO	50 00
		SERA Q A TUNJA ESP SA	BOYACÁ	TUNJA	50 00
EMPRESAS MUNICIPALES DE BUGA COMPañÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOGAMOSO SA ESP COSERVICIOS	VALLE BOYACÁ	BUGA SOGAMOSO	50 00 58 97		

\* Entidades que no han independizado las tarifas de agua potable y alcantarillado

Continúa

Continuación

		ACUEDUCTO		
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>			
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLORENCIA-SERVAFISA ESP	CAQUETA	FLORENCIA	50 00
	DIVISION ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RIOHACHA	LA GUAJIRA	RIOHACHA	50 00
	INSTITUTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE QUIBDÓ IAAQ ESP	CHOCÓ	QUIBDÓ	40 00
	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ARAUCA EMSERPA ESP	ARAUCA	ARAUCA	50 00
	EMPOLETICIA ESP	AMAZONAS	LETICIA	40 00
	JUNTA ADMINISTRADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE MOCOA	PUTUMAYO	MOCOA	20 00
	ALCALDÍA MAYOR DE MITÚ	VAUPÉS	MITÚ	20 00
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES**</b>			

\* Entidades que no han independizado las tarifas de agua potable y alcantarillado

\*\* En el nivel 4 la mayoría de municipios de un total de 1 011 calculan su estructura tarifaria proporcionalmente con base en las tarifas del servicio de agua potable

COD	NIVEL DE ÁREAS URBANAS	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	COD	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	COD	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	COD	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	COD	ENTIDAD	DEPARTAMENTO	COD	ENTIDAD	DEPARTAMENTO
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES																	
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB ESP	BOGOTÁ D C	SANTA FE DE BOGOTÁ, D C	NA	0	30 353	60 702	121 410	273 180	485 647	NA	91	331	1 110	1 943	3 886	5 551	
	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN EPM	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NA	0	8 159	16 730	29 784	50 185	90 580	NA	365	646	1 298	2 077	4 049	7 329	
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI ACUACALI SA ESP	VALLE	CALI	NA	0	25 714	51 427	102 768	231 250	411 160	NA	237	884	1 412	2 117	3 172	3 993	
	SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	0	0	102 780	123 351	185 036	366 784	487 712	0	440	720	1 226	1 557	1 872	1 253	
	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	SANTANDER	BUCARAMANGA	NA	0	76 226	152 452	295 378	590 754	886 129	NA	94	303	793	1 081	1 873	3 818	
	EMPRESAS PÚBLICAS DE PEREIRA	RISARALDA	PEREIRA	NA	0	76 382	114 571	152 764	229 144	305 527	NA	215	402	692	976	1 802	2 636	
	AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	NA	0	11 534	17 550	30 087	50 146	75 218	NA	247	495	799	1 040	1 736	1 753	
	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPOPASTO SA	NARIÑO	PASTO	NA	7 700	13 806	34 515	69 030	172 575	NA	NA	251	445	666	1 089	1 415	NA	

\* Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable

Continúa

Continuación

		ENTIDAD		ESTRATO						ESTRATO							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>																
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	N A	74 000	74 000	74 000	93 250	110 800	127 850	N A	249	464	637	1 063	1 607	1 695
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR	CESAR	VALLEDUPAR	N A	0	34 515	55 224	69 030	103 545	138 060	N A	184	361	659	1 097	1 829	3 199
	EMPRESA OFICIAL DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	N A	0	11 800	23 600	35 400	47 200	59 000	N A	443	1 172	1 879	2 536	3 510	4 967
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>																
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PÚBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	N A	0	63 601	161 448	342 467	489 941	733 858	N A	1 093	1 919	3 295	4 928	6 839	10 405
	SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	CASANARE	YOPAL	N A	17 793	35 485	53 275	71 091	88 906	N A	N A	0	0	0	0	0	N A

\* Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable



# Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país

Uso residencial por estrato Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tarifa por estrato (\$/mes)												Tarifa promedio por estrato (\$/mes)																							
					Unico	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Unico	2	3	4	5	6																		
<b>100 NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300 000 HABITANTES</b>																																								
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB ESP	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	NA	31	60	91	144	196	244	NA	186	186	186	189	318	318	NA	283	283	283	283	318	318	NA	0	0	0	0	0	0									
	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN EPM	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NA	10	23	64	130	141	150	NA	146	162	189	212	407	407	NA	339	339	339	339	407	407	NA	538	1 265	2 758	5 103	9 321	17 247									
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI ACUACALI SA ESP	VALLE	CALI	NA	35	57	77	141	177	226	NA	124	141	159	182	206	259	NA	300	300	300	300	300	300	NA	0	0	0	0	0	0									
	SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	0	28	35	44	105	140	211	0	69	83	103	120	154	221	0	184	184	184	184	190	221	0	503	3 003	6 163	10 291	13 594	26 692									
	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	SANTANDER	BUCARAMANGA	NA	8	15	30	46	61	76	NA	38	61	84	107	129	198	NA	198	198	198	198	198	198	NA	0	0	0	0	0	0									
	EMPRESAS PÚBLICAS DE PEREIRA	RISARALDA	PEREIRA	NA	18	33	41	45	117	136	NA	69	72	85	98	158	163	NA	200	200	200	200	363	363	NA	0	0	0	0	0	0									
	AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	NA	16	27	37	58	80	114	NA	37	62	87	113	150	188	NA	248	248	248	298	298	298	NA	0	0	0	0	0	0									
	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMOPASTO SA	NARIÑO	PASTO	NA	65	90	104	118	147	NA	NA	117	129	129	133	166	NA	NA	117	129	129	133	166	NA	NA	ND	ND	ND	ND	ND	NA									
<b>200 NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>																																								
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	NA	17	20	24	31	36	175	NA	29	33	37	45	53	175	NA	95	95	95	95	102	175	NA	421	575	743	976	1 299	5 596									
	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR EMDUPAR SA	CESAR	VALLEDUPAR	NA	16	20	41	51	64	160	NA	56	66	74	102	122	160	NA	160	160	160	160	160	160	NA	1 080	1 435	2 464	4 406	7 068	11 361									
	EMPRESA OFICIAL DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	NA	24	34	44	54	68	84	NA	61	68	74	81	88	101	NA	101	101	101	101	101	101	NA	1 165	2 245	4 718	5 668	7 654	9 510									
<b>300 NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>																																								
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PÚBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
	SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	CASANARE	YOPAL	NA	0	0	0	0	0	NA	NA	0	0	0	0	0	NA	NA	0	0	0	0	0	0	NA	NA	270	451	632	812	992	NA								
<b>400 NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100 000 HABITANTES</b>																																								
<b>410 REGIÓN CARIBE:</b>																																								
411	De 30.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
412	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO		ND	28	39	49	56	ND	ND	ND	32	42	56	70	ND	ND	ND	77	77	77	77	ND	ND	ND	452	709	946	1 220	2 021	1 549	3 112								
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	2	8	8	5	3	1	1								
413	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	733	417	946	1 216	2 154	1 731	2 414							
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
414	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	327	ND	747	806	1 403	1 583	1 642							
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	ND	1	1	1	1	1	1						
415	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>420 REGIÓN OCCIDENTAL:</b>																																								
421	De 30.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	590	590	590	700	800	ND							
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
422	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO		1 000	30	48	62	81	106	ND	ND	74	99	107	123	158	ND	ND	176	176	176	176	198	ND	ND	650	1 994	2 543	3 198	3 700	4 661	9 700								
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		1	1	1	1	1	1	ND	ND	1	1	1	1	1	ND	ND	1	1	1	1	1	1	ND	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Continúa

Continuación Cuadro 2.1.15

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	NOMBRE DE LA ENTIDAD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tarifa por estrato (\$/mes)												Tarifa sin medición por estrato (\$/mes)																
					Básico			Complementario			Suntuario			Unico																			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
423	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO			ND	39	53	66	83	ND	ND	ND	76	92	106	123	ND	ND	ND	167	167	167	167	ND	ND	418	409	588	591	998	1 064	1 010	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	ND	3	7	8	6	4	3	2	
424	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO			10	219	334	485	275	38	ND	20	38	64	72	79	103	ND	30	71	89	89	89	113	ND	488	359	423	733	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			1	2	2	2	2	1	ND	1	1	1	1	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	ND	7	4	4	3	ND	ND	ND	
425	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	979	455	541	705	475	290	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17	5	5	4	2	1	ND	
430	REGIÓN CENTRO-ORIENTE:																																
431	De 30.001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
432	De 12.001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	408	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
433	De 5 001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	277	431	553	736	1 975	994		
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	4	4	4	2	1		
434	De 2.500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	677	296	408	590	689	433	ND		
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	6	7	7	6	2	ND		
435	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			ND	73	84	94	107	115	127	ND	100	104	113	118	131	149	ND	141	141	141	141	149	149	737	612	790	1 088	1 310	2 150	2 650	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	2	2	2	2	2	2	ND	2	2	2	2	2	2	ND	2	2	2	2	2	2	34	13	13	12	5	2	2	
440	REGIÓN ORINOQUIA:																																
441	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
442	De 12.001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1 766	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
443	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
444	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1 050	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
445	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	758	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
450	REGIÓN AMAZONIA:																																
452	De 12 001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
453	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	600	822	1 161	1 625	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	ND	
454	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	650	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
455	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	325	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



COD	TIPO DE SERVICIO DE ÁREAS URBANAS	ENTIDAD PRESTADORA	DEPARTAMENTO	CUBICAJE	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	CONSUMO	
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB ESP	BOGOTÁ D C	SANTA FE DE BOGOTÁ, D C	96 521	96 521	96 521	1 793	1 494	ND	0	0	
		EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN EPM	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	61 203	61 203	61 203	887	887	739	ND	ND	ND
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CALI ACUACALI SA ESP	VALLE	CALI	154 196	154 196	154 199	4 817	4 817	4 817	0	0	0
		SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA SA ESP	ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	205 596	205 596	205 596	1 314	3 474	1 095	0	0	0
		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	SANTANDER	BUCARAMANGA	590 754	590 754	590 754	1 674	1 674	1 674	0	0	0
		EMPRESAS PÚBLICAS DE PEREIRA	RISARALDA	PEREIRA	305 527	0	0	2 817	0	0	0	0	0
		AGUAS DE MANIZALES SA ESP	CALDAS	MANIZALES	75 218	ND	ND	3 437	3 437	2 864	0	0	0
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPOPASTO SA	NARIÑO	PASTO	123 219	123 219	123 219	2 466	2 466	950	ND	ND	ND
		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO	META	VILLAVICENCIO	ND	ND	ND	1 348	1 348	1 603	3 314	3 314	843
		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR EMDUPAR SA	CESAR	VALLEDUPAR	103 545	102 545	103 545	2 376	2 376	2 376	9 509	9 509	9 509
		EMPRESA OFICIAL DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE SINCELEJO	SUCRE	SINCELEJO	59 000	59 000	59 000	5 297	5 297	5 187	9 669	9 669	9 621

\* Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable

Continúa

**Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996, de las entidades más representativas del país\***  
 Uso no residencial (con acometida de acueducto de 1/2")





Continuación

Categoría		Entidad		Número de Entidades			Número de Entidades			Número de Entidades			
Categoría		Entidad		Número de Entidades			Número de Entidades			Número de Entidades			
300	NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100 000 HABITANTES	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE CONTROL DE SERVICIOS PÚBLICOS	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS	122 310	330 234	330 234	1 505	5 477	3 280	NA	NA	NA
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES	SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	CASANARE	YOPAL	141 680	106 318	106 318	0	0	0	1 542	1 542	1 542
410	REGIÓN CARIBE:												
411	De 30 001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			4 000	36 450	ND	ND	6 500	ND	3 000	5 513	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			1	4	ND	ND	1	ND	1	3	ND
412	De 12 001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			ND	36 450	46 933	ND	2 452	ND	2 384	2 275	1 975
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	4	3	ND	1	ND	1	4	4
413	De 5 001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO			ND	35 000	30 000	ND	ND	ND	ND	1 465	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	1	1	ND	ND	ND	ND	3	ND
414	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
415	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
420	REGIÓN OCCIDENTAL:												
421	De 30 001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO			ND	9 354	31 193	ND	1 627	2 257	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	1	1	ND	2	1	ND	ND	ND
422	De 12 001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO			ND	50 000	ND	2 351	1 276	ND	2 351	1 551	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			ND	1	ND	1	2	ND	1	1	ND
423	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO			16 413	15 577	14 768	520	1 123	17 019	3 772	626	1 048
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN			1	4	4	2	7	6	1	6	2

\* Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable.

Continúa

Cuadro 2.1.16

Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996,  
para las entidades más representativas del país\*  
Uso no residencial (con acometida de acueducto de 1/2")

Inventario nacional del sector de agua potable y saneamiento básico

Continuación

Código	Descripción	Tipo de Tarifa	Cajamarca			Cuzco			Lima		
			Tarifa	Entidades	Información	Tarifa	Entidades	Información	Tarifa	Entidades	Información
424	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	62 500	44 577	5 000	64 025	780	582	400	461	400
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	2	3	1	4	7	3	1	4	1
425	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO	ND	5 975	3 700	ND	375	ND	ND	869	468
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	4	2	ND	1	ND	ND	10	3
430	<b>REGIÓN CENTRO-ORIENTE:</b>										
431	De 30 001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
432	De 12.001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	3 000	3 000	ND	ND	ND	ND	3 000	800	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	1	ND	ND	ND	ND	1	1	ND
433	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
434	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	ND	12 000	ND	ND	ND	ND	500	1 460	1 638
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	1	ND	ND	ND	ND	1	4	2
435	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO	200 000	47 597	109 500	3 834	858	538	ND	1 008	300
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	1	3	2	3	3	3	ND	2	1
440	<b>REGIÓN ORINOQUIA:</b>										
441	De 30.001 a 100.000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
442	De 12 001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

\* Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable

Continúa

Cuadro 2.1.16

**Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996, para las entidades más representativas del país\*  
Uso no residencial (con acometida de acueducto de 1/2")**

Continuación

COT	RANGO DE AREAS URBANAS	RANGO DE LA ENTIDAD	DEPARTA- MENTO	Categoría de Contador de Usuarios			Categoría de Tarifa		Categoría de Tarifa		
				Industrial	Comercial	Doméstico	Comercial	Doméstico	Comercial	Doméstico	
443	De 5.001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
444	De 2.500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
445	Menos de 2.500	TARIFA PROMEDIO		ND	1 000	1 000	ND	ND	ND	1 388	1 388
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	1	1	ND	ND	ND	1	1
450	<b>REGIÓN AMAZONIA:</b>										
452	De 12 001 a 30.000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
453	De 5 001 a 12.000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
454	De 2 500 a 5.000	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	240	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND
455	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

\* Entidades que fijan las tarifas de alcantarillado no dependientes de la tarifa de agua potable.

Tarifas de alcantarillado a diciembre de 1996,  
para las entidades más representativas del país\*  
Uso no residencial (con acometida de acueducto de 1/2")

---

# 2.2

## PROYECTOS EN CURSO

La gestión de planeación es una de las más débiles en las entidades prestadoras de los servicios, y ésta es la razón por la cual se desconocen prioridades y montos de inversión en infraestructura física de los sistemas de agua potable y alcantarillado.

Este módulo trata de identificar los proyectos en curso y hacia dónde están orientados (captación, potabilización, redes, tratamiento de aguas residuales, etcétera), el monto previsto de inversión, así como el origen y el uso de los recursos financieros estimados.

El análisis de la información presentada permitirá establecer prioridades reales y monto de recursos de inmediata aplicación, además de evitar inversiones innecesarias a corto plazo.

CÓDIGO	NOMBRE DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de proyectos	Población total (millones de S.)	Por componentes							
						de agua cruda	de agua cruda	Zación de agua	de agua potable	de agua potable	de alcantarillado	de aguas residuales	de apoyo
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>												
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	2	29	1 602 831	2	0	0	5	7	20	0	4
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	3	480 508	1	3	1	2	3	2	1	1
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	11	301 411	2	2	3	2	2	3	1	4
104	Barranquilla - Soledad	2	3	18	10 685	2	1	1	2	3	11	2	3
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	4	8 268	0	0	0	2	2	0	0	2
106	Cartagena	1	1	3	131 211	1	1	1	1	1	2	2	3
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	9	768	0	0	1	0	3	5	0	0
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	13	7 456	1	1	0	8	8	4	0	1
109	Ibague	1	24	4	1 650	0	0	1	2	1	1	0	1
110	Manizales - Villamaría	2	3	9	8 145	2	2	1	1	5	2	0	2
111	Santa Marta	1	1	11	3 190	0	0	0	0	3	7	0	2
112	Pasto	1	1	2	7 965	0	0	0	0	1	1	0	0
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>116</b>	<b>1 021 540</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>23</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300 000 HABITANTES</b>												
201	Nerya	1	2	2	11 070	2	1	1	1	0	0	0	0
202	Armenia	1	2	9	6 261	0	1	1	0	1	1	0	5
203	Montería	1	1	1	5 333	1	1	1	1	1	0	0	0
204	Villavicencio	1	33	8	8 655	1	1	0	0	3	1	2	1
205	Valledupar	1	1	4	1 126	0	1	0	0	1	3	0	0
206	Buenaventura	1	2	2	26 769	0	0	0	1	2	1	1	0
207	Palmira	1	1	2	4 679	0	1	1	1	1	1	0	2
208	Sincelejo	1	1	1	6 440	1	1	1	1	0	1	0	1
209	Popayán	1	1	1	1 100	0	0	0	0	1	1	0	0
210	Barrancabermeja	1	1	5	4 001	0	0	1	0	4	0	0	0
211	Tuluá	1	1	6	2 890	0	0	0	0	3	3	0	0
212	Cartago	1	1	8	1 107	1	1	1	1	6	0	0	0
213	Tunja	1	1	3	1 800	0	0	0	1	1	1	0	0
214	Buga	1	1	1	5	0	0	0	0	1	0	0	0

Continúa

**Cuadro 2.2.1**  
**Servicios de agua potable y alcantarillado**  
**Inversiones en curso en 1997**  
**Por componentes**

Continuación

CÓD.	NOMBRE DE ENTIDADES	MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de proyectos	Presupuesto total (millones de \$)	Por componentes								
						Capacidad de agua cruda	Conexión de agua cruda	Capacidad de agua potable	Conexión de agua potable	Distrito de alcantarillado	Tratamiento de aguas residuales	Costo de apoyo		
215	Sogamoso		1	1	3	210	0	0	0	1	0	2	0	0
299	Subtotal nivel 2		15	50	56	81 446	6	8	7	8	25	15	3	9
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>													
301	Florencia		1	1	94	0	0	0	0	0	1	0	0	0
302	Riohacha		1	1	22 550	0	0	1	1	1	1	1	0	0
303	Quibdó		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Arauca		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	San Andrés		1	1	7 826	1	1	2	4	4	2	1	3	0
306	Yopal		1	1	7 500	1	1	1	1	1	0	0	0	0
307	Leticia		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308	San José del Guaviare		1	2	2 330	0	0	0	0	0	1	0	0	0
309	Mocoa		1	2	1 847	2	2	2	2	1	2	0	0	0
310	Puerto Carreño		1	1	147	1	1	0	0	0	1	1	0	0
311	Mitú		1	1	951	2	2	1	2	1	0	0	0	0
312	Puerto Inírida		1	2	711	0	0	1	1	0	2	0	0	0
399	Subtotal nivel 3		12	31	26	43 956	7	7	8	11	8	10	3	3
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>													
428	Región Caribe		72	133	158	113 608	43	44	54	53	67	78	88	157
428	Región Occidental		315	389	303	210 200	83	90	94	73	127	133	24	61
438	Región Centro-Oriente		438	524	476	505 349	115	148	136	105	137	146	44	63
448	Región Orinoquia		58	60	88	61 113	16	21	17	17	26	35	15	8
458	Región Amazonia		28	33	21	10 071	6	6	7	7	7	15	4	1
599	Subtotal Nivel 4		1 011	1 199	1 046	900 336	263	309	308	255	364	402	125	170
<b>NIVEL 5 - A 4</b>			1 068	1 337	1 104	2 017 278	283	336	332	299	436	485	137	205

Cuadro 2.2.1

Por componentes  
Servicios de agua potable y alcantarillado  
Inversiones en curso en 1997

CÓD.	1t-M TIPO DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNI- CIPIOS	Número de entidades	Número total de proyectos	Presupuesto total en millones de \$	Por fuentes de financiación							
						propias	muni- cipales	departamen- tales	nacio- nales	privados	interno	externo	
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>												
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	2	2	60 285	25	4	0	0	0	0	24	0
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	3	480 508	2	1	0	0	0	0	1	0
103	Calí - Yumbo - Jamundí	3	7	11	301 411	4	5	3	2	0	0	2	0
104	Barranquilla - Soledad	2	3	18	10 685	12	8	5	0	0	2	0	1
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	4	8 268	4	1	0	1	0	1	1	0
106	Cartagena	1	1	3	131 211	1	3	0	2	1	1	1	0
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	9	768	5	4	0	0	0	0	0	0
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	13	7 456	4	6	1	3	0	7	0	0
109	Ibagué	1	24	4	1 650	4	3	1	0	0	1	0	0
110	Manizales - Villamaría	2	3	9	8 145	7	1	0	2	0	5	0	0
111	Santa Marta	1	1	11	3 190	5	0	0	7	0	0	0	0
112	Pasto	1	1	2	7 965	2	2	0	2	0	0	0	1
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>116</b>	<b>1 021 540</b>	<b>75</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>2</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>												
201	Neiva	1	2	2	11 070	2	1	1	1	0	0	1	0
202	Armenia	1	2	9	6 261	4	3	0	1	0	8	0	0
203	Montería	1	1	1	5 333	1	0	0	1	0	0	0	0
204	Villavicencio	1	33	8	8 655	4	6	0	2	0	3	0	0
205	Valledupar	1	1	4	1 126	0	3	0	4	0	0	0	0
206	Buenaventura	1	2	2	26 769	0	0	1	1	0	1	0	0
207	Palmira	1	1	2	4 679	2	2	1	1	0	1	0	1
208	Sincelejo	1	1	1	6 440	1	0	0	1	0	1	0	0
209	Popayán	1	1	1	1 100	1	0	0	0	0	1	0	0
210	Barrancabermeja	1	1	5	4 001	1	5	0	3	0	3	0	0
211	Tuluá	1	1	6	2 890	6	0	1	0	1	0	0	0
212	Cartago	1	1	8	1 107	0	0	0	0	0	8	0	0
213	Tunja	1	1	3	1 800	3	0	0	0	0	0	0	0
214	Buga	1	1	1	5	1	0	0	0	0	0	1	0

Continúa

**Servicios de agua potable y alcantarillado  
Inversiones en curso en 1997  
Por fuentes de financiación**



Continuación

COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de proyectos	Presupuesto total (millones de \$)	Número de proyectos por fuentes de financiación								
						Recursos propios	Aportes municipales	Aportes departamentales	Aportes nacionales	Aportes privados	Credito interno	Credito externo	Otro	
215	Bogamoso	1	1	3	210	3	3	0	0	0	0	0	0	
299	Subtotal nivel 2	15	50	56	81 446	29	23	4	15	1	26	2	1	
300	NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES													
301	Florencia	1	17	1	94	1	1	0	1	0	0	0	0	
302	Riohacha	1	1	3	22 550	0	3	1	3	0	0	0	0	
303	Quibdó	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
304	Arauca	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
305	San Andrés	1	1	9	7 826	4	0	0	8	0	0	4	0	
306	Yopal	1	1	1	7 500	0	1	1	1	1	0	1	0	
307	Leticia	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
308	San José del Guaviare	1	2	1	2 330	1	0	0	1	0	1	0	0	
309	Mocoa	1	2	4	1 847	0	4	0	4	0	0	0	0	
310	Puerto Carreño	1	1	2	147	0	2	0	2	0	0	0	0	
311	Mitú	1	1	2	951	0	1	0	2	0	1	0	0	
312	Puerto Inírida	1	2	3	711	1	1	2	3	0	0	0	0	
399	Subtotal nivel 3	12	31	26	43 956	7	13	4	25	1	2	5	0	
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES													
428	Región Occidental	315	389	303	210 200	116	136	102	132	23	48	8	51	
438	Región Centro-Oriente	438	524	476	505 349	149	216	120	194	8	43	17	34	
448	Región Orinoquía	58	60	88	61 113	25	30	19	42	2	9	4	12	
458	Región Amazonía	28	33	21	10 071	4	14	3	16	0	12	0	2	
599	Subtotal Nivel 4	1 011	1 199	1 046	900 336	325	481	281	479	39	164	36	121	
999	TOTAL NACIONAL NIVELES 1 A 4	1 068	1 387	1 244	2 047 278	436	555	299	541	42	209	72	124	

Cuadro 2.2.2

Servicios de agua potable y alcantarillado  
Inversiones en curso en 1997  
Por fuentes de financiación

---

# 2.3

## GESTIÓN FINANCIERA

Este módulo ofrece cinco cuadros que informan sobre las principales características de la gestión financiera de las entidades prestadoras de los servicios de agua potable y alcantarillado.

Los resultados, balance general y estados financieros en general, son informaciones que permiten apreciar la viabilidad empresarial de las entidades, al examinarlas frente a las operaciones efectivas realizadas y a los saldos crédito vigentes.

Información de particular interés, es la que contiene los costos anuales de operación, que incluyen costos de insumos para tratamiento y por concepto de energía.

Las autoridades de regulación y control del sector han establecido que las entidades prestadoras de los servicios deben llevar contabilidad separada para cada uno de éstos. La información presentada en el respectivo cuadro, permite conocer cuáles entidades están incumpliendo las disposiciones de las autoridades del sector, para que unas y otras tomen las medidas del caso, con el fin de que se cumplan las normas señaladas.



# Entidades que llevan contabilidad separada por servicios, 1996

**Cuadro 2.3.1**

Entidades que reportaron información

COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Entidades que prestan los servicios de agua potable y alcantarillado		Entidades que prestan los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo	
			Total (*)	Llevar contabilidad separada	Total (*)	Llevar contabilidad separada
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>					
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	4	2	1	1
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	3	0	0
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	3	0	1	0
104	Barranquilla - Soledad	2	2	1	1	1
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	0	0	0	0
106	Cartagena	1	1	0	0	0
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	7	7	3	2
108	Pereira - Dos Quebradas	2	3	2	0	0
109	Ibagué	1	11	9	0	0
110	Manizales - Villamaría	2	2	0	1	0
111	Santa Marta	1	1	0	0	0
112	Pasto	1	1	0	0	0
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>					
201	Neiva	1	1	0	1	0
202	Armenia	1	1	0	1	0
203	Montería	1	1	0	0	0
204	Villavicencio	1	6	3	0	0
205	Valledupar	1	0	0	1	0
206	Buenaventura	1	1	0	0	0
207	Palmira	1	1	0	0	0
208	Sincelejo	1	0	0	1	0
209	Popayán	1	1	0	0	0
210	Barrancabermeja	1	0	0	1	0
211	Tuluá	1	1	0	0	0
212	Cartago	1	1	1	0	0
213	Tunja	1	2	1	0	0
214	Buga	1	1	0	0	0
215	Sogamoso	1	0	0	1	1
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

Continúa

# Entidades que llevan contabilidad separada por servicios, 1996

## Entidades que reportaron información

Cuadro 2.3.1

Continuación

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Entidades que prestan los servicios de agua potable y alcantarillado		Entidades que prestan los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo	
			Total (*)	Llevan contabilidad separada	Total (*)	Llevan contabilidad separada
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>					
301	Florencia	1	1	1	0	0
302	Riohacha	1	1	0	0	0
303	Quibdó	1	1	1	0	0
304	Arauca	1	0	0	1	0
305	San Andrés	1	1	0	0	0
306	Yopal	1	1	0	1	0
307	Leticia	1	0	0	1	1
308	San José del Guaviare	1	2	2	0	0
309	Mocoa	1	0	0	1	0
310	Puerto Carreño	1	0	0	0	0
311	Mitú	1	0	0	1	1
312	Puerto Inirida	1	0	0	0	0
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>					
418	Región Caribe	172	36	19	52	20
428	Región Occidental	315	174	96	140	72
438	Región Centro-Oriente	438	102	68	322	172
448	Región Orinoquía	58	6	3	41	22
458	Región Amazonia	28	10	7	15	8
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>328</b>	<b>193</b>	<b>570</b>	<b>294</b>
999	<b>TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4</b>	<b>1 068</b>	<b>391</b>	<b>226</b>	<b>588</b>	<b>301</b>

\* El número total de entidades (391 y 588) es diferente al publicado en el Cuadro 1.7 (Tomo I), pues en ese Cuadro sólo se incluyeron las entidades que prestan el servicio de agua potable y alcantarillado, y las que prestan el servicio de agua potable, alcantarillado y aseo a dic-96, mientras que en este Cuadro (2.3.1), se incluyen también las entidades que reportaron información financiera y comercial, aunque no prestaran el servicio en 1996, o sea entidades que sólo facturaban o que reportaban inversiones y no habían empezado a prestar el servicio

	ÁREAS URBANAS	MUNICIPIOS	de entidades	entidades que reportan la información	Corrientes I	Corrientes II	Corrientes (I- II)	Capital IV	V	Beneficio III- IV	General	Financiamiento de créditos - amortizaciones VI	
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>												
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	8	1 586 446	1 708 860	197 586	455 308	207 774	35 210	1 35 210	970	
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	4	155 224	82 218	73 006	0	42 011	30 995	30 995	0	
103	Calí - Yumbo - Jamundí	3	7	5	120 565	110 790	9 774	91 054	91 054	9 774	9 774	0	
104	Barranquilla - Soledad	2	3	3	60 417	80 073	(19 657)	8 385	11 161	(22 432)	22 432	13 087	
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	2	36 157	27 342	8 815	1 172	0	9 988	9 988	0	
106	Cartagena	1	1	1	34 122	31 365	2 757	0	3 484	(727)	727	0	
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	19	16 355	15 363	992	0	1 791	(798)	798	0	
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	31	24 905	26 511	(1 605)	3	94	(1 697)	1 697	0	
109	Ibagué	1	24	22	8 409	15 208	(6 799)	0	3 396	(10 196)	0	0	
110	Manizales - Villamaría	2	3	2	2 053	1 420	633	30	1 367	(704)	704	1 750	
111	Santa Marta	1	1	1	4 964	3 270	1 694	361	1 833	222	222	1 225	
112	Pasto	1	1	1	6 484	5 675	809	0	809	(0)	0	0	
<b>199</b>	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>99</b>	<b>836 101</b>	<b>568 095</b>	<b>268 006</b>	<b>146 404</b>	<b>364 775</b>		<b>86 189</b>	<b>36 554</b>	<b>17 032</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300 000 HABITANTES</b>												
201	Neiva	1	2	1	6 220	5 485	735	1 757	192	1 300	1 300	150	
202	Armenia	1	2	2	5 764	6 867	(1 103)	114	3 688	(4 677)	4 677	0	
203	Montería	1	1	1	4 195	3 273	921	4 991	5 317	595	595	0	
204	Villavicencio	1	33	22	4 333	4 594	(261)	0	926	(1 187)	1 187	0	
205	Valledupar	1	1	1	5 670	5 434	236	1 085	2 013	(691)	691	108	
206	Buenaventura	1	2	1	447	188	259	0	0	259	259	0	
207	Palmira	1	1	1	11	9	2	0	1	1	1	0	
208	Sincelejo	1	1	1	3 102	1 937	1 164	1 700	2 935	(71)	71	0	
209	Popayán	1	1	1	6 285	3 820	2 465	321	803	1 983	1 983	0	
210	Barrancabermeja	1	1	1	3 341	3 421	(81)	0	1 489	(1 570)	1 570	0	
211	Tuluá	1	1	1	4 285	3 589	696	1 125	1 125	696	696	425	
212	Cartago	1	1	1	2 862	3 360	(498)	0	0	(498)	498	0	

Continúa



COD	NOMBRE DE ENTIDADES	MUNICIPIOS		ÁREAS URBANAS		ÁREAS RURALES		ALCANTARILLADO		SALDOS		
		Municipal	Empresarial	Municipal	Empresarial	Municipal	Empresarial	Municipal	Empresarial	Municipal	Empresarial	
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>											
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	19	0	293 939	293 939	0	2 791	2 791	0	296 730	296 730
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	0	181 155	181 155	0	54 400	54 400	0	235 555	235 555
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	0	299	299	1 783	0	1 783	1 783	299	2 082
104	Barranquilla - Soledad	2	3	0	22 095	22 095	1 434	0	1 434	1 434	22 095	23 529
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	0	15 108	15 108	0	924	924	0	16 032	16 032
106	Cartagena	1	1	0	8 162	8 162	0	0	0	0	8 162	8 162
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	0	29 989	29 989	0	0	0	0	29 989	29 989
108	Pererra - Dos Quebradas	2	33	0	4 798	4 798	0	2 618	2 618	0	7 416	7 416
109	Ibagué	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Manizales - Villamaría	2	3	0	0	0	0	800	800	0	800	800
111	Santa Marta	1	1	0	2 380	2 380	0	0	0	0	2 380	2 380
112	Pasto	1	1	0	4 054	4 054	0	300	300	0	4 354	4 354
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>561 979</b>	<b>561 979</b>	<b>3 217</b>	<b>61 833</b>	<b>65 050</b>	<b>3 217</b>	<b>623 812</b>	<b>627 029</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>											
201	Neiva	1	2	0	2 582	2 582	0	0	0	0	2 582	2 582
202	Armenía	1	2	0	1 429	1 429	1 181	0	1 181	1 181	1 429	2 610
203	Montería	1	1	264	163	427	0	0	0	264	163	427
204	Villavicencio	1	33	0	1 166	1 166	0	0	0	0	1 166	1 166
205	Valledupar	1	1	1 120	2 379	3 499	2 190	3 481	5 671	3 310	5 860	9 170
206	Buenaventura	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Palmira	1	1	0	2 755	2 755	0	1 078	1 078	0	3 833	3 833
208	Sincelejo	1	1	1 300	37	1 337	0	0	0	1 300	37	1 337
209	Popayán	1	1	0	2 270	2 270	0	929	929	0	3 199	3 199
210	Barrancabermeja	1	1	897	117	1 014	0	0	0	897	117	1 014
211	Tuluá	1	1	0	543	543	0	974	974	0	1 517	1 517
212	Cartago**	1	1	0	925	925	0	316	316	0	1 241	1 241
213	Tunja	1	1	53	361	414	0	88	88	53	449	502

Continúa

Cuadro 2.3.3

Servicios de agua potable y alcantarillado  
Saldo crédito de entidades que reportan  
información a diciembre de 1996 (Millones de pesos)



Continuación

Código	Áreas Urbanas	Municipios	Entidades		Municipios		Empresas		Alcantarillado		Municipios	Empresas
			Municipios	Empresas	Municipios	Empresas	Municipios	Empresas				
214	Buga	1	1	0	163	163	0	0	0	0	163	163
215	Sogamoso	1	1	0	244	244	0	0	0	0	244	244
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>3 634</b>	<b>15 133</b>	<b>18 767</b>	<b>3 371</b>	<b>6 866</b>	<b>10 237</b>	<b>7 005</b>	<b>22 000</b>	<b>29 004</b>
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>											
301	Florencia	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302	Riohacha	1	1	370	0	370	1 000	0	1 000	1 370	0	1 370
303	Quibdó	1	1	0	150	150	0	0	0	0	150	150
304	Arauca	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	San Andrés	1	1	0	ND	ND	0	ND	ND	0	ND	ND
306	Yopal	1	1	910	0	910	0	0	0	910	0	910
307	Leticia	1	1	0	ND	ND	0	ND	ND	0	ND	ND
308	San José del Guaviare	1	2	110	0	110	0	0	0	110	0	110
309	Mocoa	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	Puerto Carreño	1	1	41	0	41	0	0	0	41	0	41
311	Mitú	1	1	179	0	179	0	0	0	179	0	179
312	Puerto Inírida	1	2	0	0	0	ND	0	ND	ND	0	ND
399	<b>Subtotal nivel</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>1 610</b>	<b>150</b>	<b>1 760</b>	<b>1 000</b>	<b>20</b>	<b>1 020</b>	<b>2 610</b>	<b>170</b>	<b>2 780</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>											
418	Región Caribe	172	195	50 176	1 210	50 386	2 618	0	2 618	52 794	212	53 006
428	Región Occidental	315	389	73 948	852	74 800	2 166	5 082	7 248	76 114	5 935	82 048
438	Región Centro-Oriente	438	524	246 929	1 589	248 518	1 064	0	1 064	247 993	1 589	249 582
448	Región Orinoquia	58	60	37 730	0	37 730	145	0	145	37 875	0	37 875
458	Región Amazonia	28	33	1 666	1	1 667	427	0	427	2 093	1	2 094
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>410 449</b>	<b>2 654</b>	<b>413 103</b>	<b>6 420</b>	<b>5 082</b>	<b>11 502</b>	<b>416 869</b>	<b>7 736</b>	<b>424 605</b>
999	<b>TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4</b>	<b>1 068</b>	<b>1 387</b>	<b>415 693</b>	<b>579 916</b>	<b>995 608</b>	<b>14 008</b>	<b>73 802</b>	<b>87 810</b>	<b>429 701</b>	<b>653 717</b>	<b>1 083 418</b>

\* Los saldos de crédito a diciembre de 1996 se calcularon con base en la información suministrada por cada una de las empresas. Para créditos en moneda extranjera se utilizaron las tasas de cambio a diciembre de 1996, es posible que se observen diferencias con respecto a las cifras calculadas por cada una de las empresas.

\*\* En Cartago los créditos de alcantarillado están en la misma partida de agua potable.

Inventario nacional del sector de agua potable y saneamiento básico

Cuadro 2.3.3

Servicios de agua potable y alcantarillado  
Saldos crédito de entidades que reportan  
información a diciembre de 1996 (Millones de pesos)



Código	Entidad	Entidad	Entidad	COSTOS DE OPERACIÓN							COSTOS DE OPERACIÓN				
				Salario	Carbón	Papel	Alquiler	Flete	Reactivos	Electricidad	Costo	Costo	Costo		
	Áreas Urbanas	Municipios	Entidades que reportan información	alimento	ferrico	termos	agua	clorito	de laboratorio	de alumbrado	eléctrica	agua potable y alcantarillado			
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>														
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	9	072	13	0	375	439	4	107	10	287	13	300
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	4	44	0	0	0	4	0	0	2 344	2 392		3 664
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	5	4	0	0	0	1	13	0	2 000	2 018		N.D.
104	Barranquilla - Soledad	2	3	3	309	0	0	1	35	5	1	2 607	2 958		8 267
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	1	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	973	973		1 452
106	Cartagena	1	1	1	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	N.D.	0	656	656		5 705
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	19	36	9	0	0	17	8	12	606	687		1 052
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	32	218	0	90	8	65	0	0	0	381		3 837
109	Ibagué	1	24	24	17	0	1	0	6	2	1	0	26		10
110	Manizales - Villamaría	2	3	2	7	0	0	3	1	0	0	12	22		13
111	Santa Marta	1	1	1	50	0	0	0	60	9	5	0	124		3 949
112	Pasto	1	1	1	161	0	0	17	32	3	1	0	213		281
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>102</b>	<b>1 919</b>	<b>140</b>	<b>91</b>	<b>404</b>	<b>658</b>	<b>43</b>	<b>186</b>	<b>9 197</b>	<b>12 638</b>		<b>33 532</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>														
201	Neiva	1	2	1	219	10	10	0	26	0	0	0	245		360
202	Armenia	1	2	2	N.D.	0	0	N.D.	N.D.	0	0	116	116		307
203	Montería	1	1	1	342	0	0	0	45	17	4	0	408		785
204	Villavicencio	1	33	31	101	0	N.D.	0	2	18	2	0	123		34
205	Valledupar	1	1	1	70	0	0	0	44	1	2	0	117		15
206	Buenaventura	1	2	1	N.D.	0	0	0	N.D.	0	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.
207	Palmira	1	1	1	133	0	12	0	40	0	4	0	189		41
208	Sincelejo	1	1	1	0	0	0	0	8	0	0	0	8		180
209	Popayán	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	97	97		99
210	Barrancabermeja	1	1	1	198	0	0	34	142	0	1	0	374		23
211	Tuluá	1	1	1	123	0	0	0	17	0	0	0	140		251
212	Cartago	1	1	1	0	174	0	0	16	0	0	0	191		486
213	Tunja *	1	1	2	17	0	9	0	7	6	1	0	40		204
214	Buga	1	1	1	96	0	0	29	16	0	0	0	141		41
215	Sogamoso	1	1	1	0	0	0	0	0	8	0	0	8		5
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>1 298</b>	<b>174</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>363</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>213</b>	<b>2 197</b>		<b>2 830</b>

Continúa

**Cuadro 2.3.4**  
**Servicios de agua potable y alcantarillado**  
**Costos anuales de operación 1996**  
 (Millones de pesos)

Continuación

Código	Región	Municipios	Población	Número de viviendas	Número de viviendas que reportan información	Categorías de servicios							Costos anuales de operación y alcantarillado	
						Abastecimiento	Tratamiento	Red de distribución	Red de recolección	Tratamiento de lodos	Alcantarillado	Alcantarillado		
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>													
301	Florencia	1	17	31	7	2	0	1	19	0	1	0	30	42
302	Riohacha	1	1	1	0	0	0	0	48	0	0	0	48	59
303	Quibdó	1	1	1	57	0	0	40	3	0	5	0	105	50
304	Arauca	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	117	117	42
305	San Andrés	1	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	7	N.D.
306	Yopal	1	1	1	63	0	0	0	6	0	0	0	69	N.D.
307	Leticia	1	1	1	46	0	0	0	0	88	1	0	135	50
308	San José del Guaviare	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.
309	Mocoa	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.
310	Puerto Carreño	1	1	1	N.D.	0	0	0	N.D.	0	0	4	4	6
311	Mitú	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.D.
312	Puerto Inírida	1	2	1	N.D.	0	0	0	0	0	0	0	0	26
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>173</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>9</b>	<b>121</b>	<b>516</b>	<b>275</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>													
418	Región Caribe	172	193	167	1 083	11	10	274	206	399	18	6	2 007	4 745
428	Región Occidental	315	389	351	1 229	3	4	28	442	75	20	0	1 801	2 788
438	Región Centro-Oriente	438	524	484	1 870	17	5	82	812	135	30	298	3 248	2 434
448	Región Orinoquia	58	60	58	36	3	0	12	24	14	4	42	134	201
458	Región Amazonia	28	33	33	17	0	0	2	9	8	0	0	36	28
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>1 093</b>	<b>4 234</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>398</b>	<b>1 493</b>	<b>632</b>	<b>71</b>	<b>346</b>	<b>7 226</b>	<b>10 195</b>

\* Para Tunja aparecen dos entidades que reportan información, porque aunque sólo una prestaba el servicio, la administración estuvo a cargo de una empresa durante diez meses y de otra empresa el resto del año

Cuadro 2.3.2

Servicios de agua potable y alcantarillado  
Costos anuales de operación 1996  
(Millones de pesos)

Cuadro 2.3.5

## Entidades prestadoras de los servicios de agua potable y alcantarillado. Balance general consolidado, 1996 (Millones de pesos)

COD.	TIPOLOGIA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades que reportan información	Activos	Pasivos	Patrimonio
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>						
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	9	6	1 358 766	754 163	604 603
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	4	1	1 623 012	413 659	1 209 353
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	7	4	934 573	436 220	498 353
104	Barranquilla - Soledad	2	3	2	81 540	68 823	12 718
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	2	2	106 547	32 998	73 549
106	Cartagena	1	1	1	24 742	16 033	8 709
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	3	110 602	52 761	57 841
108	Pereira - Dos Quebradas	2	33	16	188 837	15 255	173 583
109	Ibagué	1	24	4	106 146	14 808	91 338
110	Manizales - Villamaría	2	3	3	21 560	7 415	14 145
111	Santa Marta	1	1	0	N.D.	N.D.	N.D.
112	Pasto	1	1	1	17 670	9 154	8 516
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>107</b>	<b>43</b>	<b>4 573 996</b>	<b>1 821 289</b>	<b>2 752 708</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>						
201	Neiva	1	2	1	8 396	3 368	5 027
202	Armenia	1	2	2	49 609	11 039	38 569
203	Montería	1	1	1	2 615	1 033	1 581
204	Villavicencio	1	33	6	2 868	6 304	-3 435
205	Valledupar	1	1	0	N.D.	N.D.	N.D.
206	Buenaventura	1	2	1	3 628	3 119	509
207	Palmira	1	1	1	89 041	9 880	79 161
208	Sincelejo	1	1	1	7 048	5 370	1 678
209	Popayán	1	1	1	23 009	5 594	17 416
210	Barrancabermeja	1	1	1	2 949	2 721	228
211	Tuluá	1	1	0	N.D.	N.D.	N.D.
212	Cartago	1	1	1	32 063	2 152	29 910
213	Tunja *	1	1	2	46 016	2 049	43 967
214	Buga	1	1	1	22	1	20
215	Sogamoso	1	1	1	7 867	2 664	5 203
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>275 130</b>	<b>55 295</b>	<b>219 835</b>

Continúa

**Entidades prestadoras de los servicios de agua potable  
y alcantarillado. Balance general consolidado, 1996**  
(Millones de pesos)

**Cuadro 2.3.5**

Continuación

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades	Número de entidades que reportan información	Activos	Pasivos	Patrimonio
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>						
301	Florencia	1	17	1	700	376	325
302	Riohacha	1	1	0	ND	ND	ND
303	Quibdó	1	1	1	2 277	376	1 901
304	Arauca	1	1	1	750	277	472
305	San Andrés	1	1	0	ND	ND	ND
306	Yopal	1	1	0	ND	ND	ND
307	Leticia	1	1	1	1 301	428	872
308	San José del Guaviare	1	2	0	ND	ND	ND
309	Mocoa	1	2	1	106	37	70
310	Puerto Carreño	1	1	0	ND	ND	ND
311	Mitú	1	1	0	ND	ND	ND
312	Puerto Inírida	1	2	0	ND	ND	ND
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>5 134</b>	<b>1 494</b>	<b>3 640</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>						
418	Región Caribe	172	193	50	45 882	12 251	33 630
428	Región Occidental	315	389	44	26 552	3 385	23 168
438	Región Centro-Oriente	438	524	94	86 314	15 424	70 890
448	Región Orinoquia	58	60	7	3 732	550	3 182
458	Región Amazonia	28	33	6	1 983	259	1 724
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>1 199</b>	<b>201</b>	<b>164 463</b>	<b>31 869</b>	<b>132 593</b>
999	<b>TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4</b>	<b>1 068</b>	<b>1 387</b>	<b>269</b>	<b>5 018 723</b>	<b>1 909 948</b>	<b>3 108 776</b>

\* Para Tünja aparecen dos empresas en entidades que reportan información, porque aunque sólo una prestaba el servicio, la administración estuvo a cargo de una empresa durante diez meses y de otra empresa el resto del año

---

# 2.4

## RECURSOS HUMANOS

Sin lugar a dudas, los recursos humanos son el factor más importante en la gestión gerencial de una empresa. Los cuadros que integran este módulo, permiten conocer los aspectos más relevantes en este campo, pues muestran la cantidad de personal vinculado a la empresa, bajo las distintas modalidades (personal de planta, por contrato, a destajo, etcétera), clasificado según que se dedique a labores técnico-operativas o que desempeñe funciones administrativas.

El costo laboral y la capacitación certificada del personal, son informaciones de particular interés para las entidades prestadoras de los servicios, pues les permiten visualizar su posición en el entorno nacional, y a las autoridades del sector les facilita adoptar programas de capacitación integral. Con un objetivo similar, se incluyen gráficas que presentan el indicador de funcionarios por cada mil conexiones, para los distintos niveles considerados en la *Tipología de áreas urbanas*.



# Servicios de agua potable y alcantarillado - Personal vinculado en 1996

CÓDIGO	TIPO LOCALIDAD	MUNICIPIO	Número de entidades	Municipios de servicio de agua potable y alcantarillado	Número de entidades que reportan información	Personal de planta		Personal de apoyo		Personal administrativo		Personal operativo		Total			
						Técnicos	Administrativos	Técnicos	Administrativos	Técnicos	Administrativos	Técnicos	Operativos				
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES																
101	2	9	2	1.261	2.437	38	98	136	16	2	18	0	0	1.315	1.276	2.591	2.562
102	10	4	10	1.396	978	4	0	4	0	0	0	0	0	1.400	978	2.378	717
103	3	7	3	896	314	3	0	3	2	2	4	0	0	901	316	1.217	3
104	2	3	2	570	388	0	0	0	0	0	0	0	0	570	388	958	0
105	3	2	3	63	51	322	134	456	0	0	0	0	0	385	185	570	119
106	1	1	1	137	111	248	38	238	0	0	0	0	0	337	149	486	0
107	2	19	2	270	95	180	2	182	1	3	4	0	0	451	100	551	478
108	2	33	2	28	327	65	4	6	2	0	2	0	0	331	69	400	178
109	1	24	1	20	120	14	7	16	6	0	6	0	0	133	23	156	4
110	1	3	2	3	173	308	0	2	10	0	10	0	0	183	137	320	0
111	1	1	1	1	23	24	134	0	134	0	0	0	0	135	23	158	0
112	1	1	1	51	58	109	65	65	80	0	80	0	0	196	58	254	83
199	30	107	21	83	5.265	3.408	8.673	955	287	117	7	124	0	6.337	3.702	10.039	4.144
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300 000 HABITANTES																
201	1	2	1	2	137	110	247	0	0	0	0	0	0	137	110	247	0
202	1	2	1	182	112	294	0	0	0	0	0	0	0	182	112	294	348
203	1	1	1	60	25	85	0	0	0	0	0	0	0	60	25	85	0
204	1	33	1	26	49	44	93	15	1	16	27	1	28	91	46	137	102
205	1	1	1	57	71	128	1	3	4	0	0	0	0	58	74	132	12
206	1	2	1	2	115	44	159	22	15	37	0	0	0	137	59	196	30
207	1	1	1	199	80	279	0	45	45	0	0	0	0	199	125	324	327
208	1	1	1	49	63	112	4	4	0	0	0	0	0	53	63	116	0
209	1	1	1	194	66	260	0	0	0	0	0	0	0	194	66	260	72
210	1	1	1	46	19	65	16	5	21	0	0	0	0	62	24	86	0
211	1	1	1	90	58	148	30	10	40	0	0	0	0	120	68	188	89
212	1	1	1	101	134	235	10	25	35	0	0	0	0	111	159	270	31
213	1	1	1	78	56	134	0	0	0	0	0	0	0	78	56	134	25
214	1	1	1	94	32	126	18	0	18	0	0	0	0	112	32	144	19
215	1	1	1	66	45	111	10	5	15	0	0	0	0	76	50	126	34
299	15	50	15	44	1.517	959	2.476	126	109	235	27	1	28	1.670	1.069	2.739	1.089
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES																
301	1	17	1	2	9	18	27	51	10	61	2	1	3	62	29	91	0
302	1	1	1	0	1	19	4	23	13	1	14	0	0	32	6	38	0
303	1	1	1	20	13	33	0	0	0	0	0	0	0	20	13	33	0
304	1	1	1	42	40	82	10	0	10	0	0	0	0	52	40	92	0
305	1	1	1	2	12	14	42	0	42	0	0	0	0	44	12	56	0
306	1	1	1	28	0	28	0	0	206	0	206	0	0	204	0	234	0
307	1	1	1	10	8	18	0	0	0	0	0	0	0	10	8	18	0
308	1	2	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
309	1	2	1	2	10	3	13	0	0	0	0	0	0	10	3	13	0

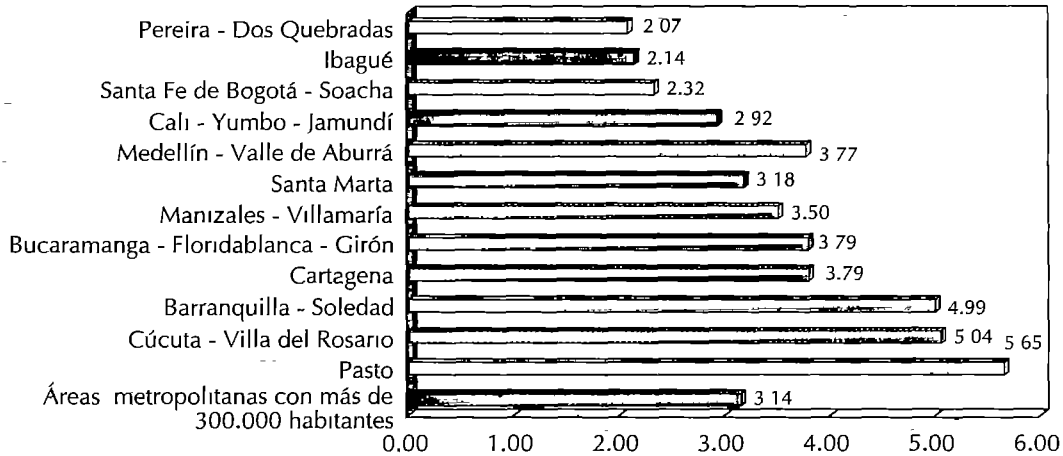
Continúa





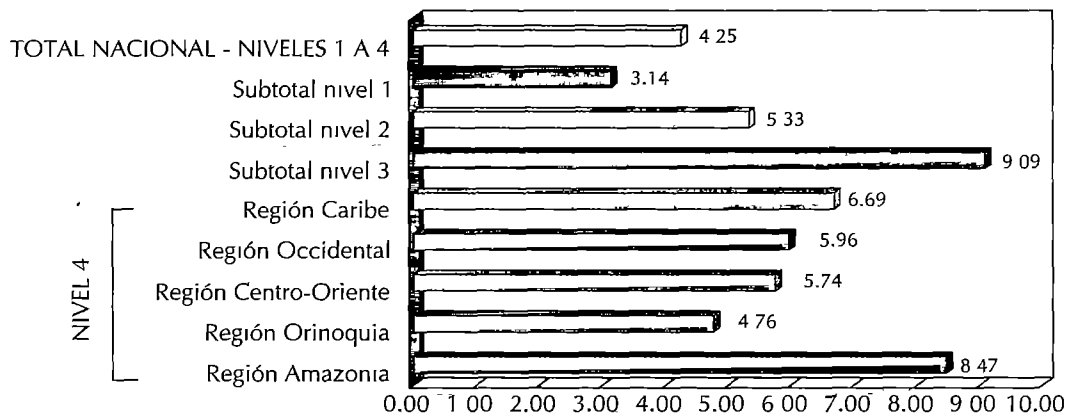
## Número de funcionarios por cada 1000 conexiones de agua potable

### Nivel 1 - Áreas metropolitanas con más de 300.000 habitantes



Fuente Cuadros 2.4.1, 2.1.1

### Total nacional por tipología de áreas urbanas



Fuente Cuadros 2.4.1, 2.1.1

Código	Municipio	Número de personas con agua potable y/o alcantarillado	Número de personas que reportaron la información	Personas técnicas-operativas		Personas administrativas		Personas pensionadas		Otras	Total
				Técnicos	Operativas	Administrativas	Otras	Pensionadas			

<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>										
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	2	9	7	20 250	21 648	25 681	0	0	67 579
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	3	5	5	16 275	26 410	3 173	5	0	45 863
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	3	7	6	607	74	11	19 441	0	20 133
104	Barranquilla - Soledad	2	2	3	3	7 308	5 070	ND	0	0	12 378
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	1	2	1	3 757	3 521	289	0	0	7 567
106	Cartagena	1	1	1	1	466	187	ND	0	0	653
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	2	19	7	2 230	704	1 665	0	0	4 599
108	Pereira - Dos Quebradas	2	2	34	28	4 797	239	800	0	0	5 836
109	Ibagué	1	1	24	20	1 399	1 165	379	0	0	2 943
110	Manizales - Villamaría	2	2	3	3	256	445	ND	0	0	701
111	Santa Marta	1	1	1	1	360	189	ND	0	0	549
112	Pasto	1	1	1	1	856	747	413	0	0	2 015
<b>199</b>	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>109</b>	<b>83</b>	<b>58 561</b>	<b>60 399</b>	<b>32 410</b>	<b>19 446</b>	<b>0</b>	<b>170 817</b>
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>										
201	Neriva	1	1	2	2	635	637	ND	0	0	1 272
202	Armenia	1	1	1	1	ND	ND	ND	2 021	0	2 021
203	Montería	1	1	2	2	47	144	ND	0	0	191
204	Villavicencio	1	1	33	26	374	357	352	0	0	1 083
205	Valledupar	1	1	1	1	402	622	27	0	0	1 051
206	Buenaventura	1	1	2	2	715	216	31	0	0	962
207	Palmira	1	1	1	1	1 120	735	1 801	0	0	3 656
208	Sincelejo	1	1	1	1	240	416	ND	0	0	655
209	Popayán	1	1	1	1	1 302	1 074	423	0	0	2 799
210	Barrancabermeja	1	1	1	1	887	612	ND	0	0	1 498
211	Tuluá	1	1	1	1	489	252	214	0	0	955
212	Cartago **	1	1	1	1	ND	ND	ND	855	0	855
213	Tunja	1	1	2	2	235	176	52	0	0	463
214	Buga	1	1	1	1	ND	ND	ND	307	0	307
215	Sogamoso	1	1	1	1	644	386	67	0	0	1 097
<b>299</b>	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>51</b>	<b>44</b>	<b>7 089</b>	<b>5 627</b>	<b>2 966</b>	<b>3 184</b>	<b>0</b>	<b>18 866</b>

Continúa

Continuación

COD	TIPO DE ENTIDAD ÁREAS URBANAS	TOTAL	Entidades con agua potable y/o alcantarillado	Número de entidades	Número de entidades que reportaron la información	TOTAL COSTOS LABORALES				Total
						Personal técnico- operativo	Personal administrativo	Personal pensionado	Otros	
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
301	Florencia	1	1	17	2	267	177	ND	0	444
302	Riohacha	1	1	1	1	124	43	ND	0	167
303	Quibdó	1	1	1	1	50	84	ND	0	134
304	Arauca	1	1	1	1	233	301	ND	0	535
305	San Andrés	1	1	1	1	44	ND	ND	0	44
306	Yopal	1	1	1	1	153	ND	ND	0	153
307	Leticia	1	1	1	1	36	47	ND	0	82
308	San José del Guaviare	1	1	2	0	ND	ND	ND	ND	ND
309	Mocoa	1	1	2	2	30	19	ND	0	49
310	Puerto Carreño	1	1	1	1	18	ND	ND	0	18
311	Mitú	1	1	1	1	15	9	ND	0	24
312	Puerto Inírida	1	1	2	1	88	13	ND	0	101
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>1 058</b>	<b>692</b>	<b>ND</b>	<b>0</b>	<b>1 751</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
418	Región Caribe	172	164	172	158	3 559	2 142	72	481	6 254
428	Región Occidental	315	307	397	286	9 234	2 160	361	244	12 000
438	Región Centro-Oriente	438	438	524	414	12 574	2 989	232	261	16 056
448	Región Orinoquia	58	57	59	54	621	349	ND	0	970
458	Región Amazonia	28	28	33	22	297	129	ND	0	427
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>994</b>	<b>1 185</b>	<b>934</b>	<b>26 286</b>	<b>7 770</b>	<b>665</b>	<b>986</b>	<b>35 707</b>
<b>1999</b>	<b>TOTAL ACCIÓN NIVEL 3 Y 4</b>	<b>1 023</b>	<b>1 006</b>	<b>1 216</b>	<b>1 047</b>	<b>27 346</b>	<b>8 462</b>	<b>737</b>	<b>986</b>	<b>37 458</b>

\* El número total de entidades es diferente al publicado en el Cuadro 1.7 (Tomo I), ya que sólo se tienen en cuenta las entidades registradas en el módulo de información administrativa

\*\* En Cartago, el valor del total corresponde a la categoría otros porque no se reportó información discriminada

Cuadro 2.4.2

Servicios de agua potable y alcantarillado  
Costo laboral en 1996  
(Millones de pesos)

# Servicios de agua potable y alcantarillado Capacitación del personal de planta en 1996



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
<b>100 NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>																																											
101 Santa Fe de Bogotá - Soacha	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
102 Medellín - Valle de Aburrá	3	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
103 Cali - Yumbo - Jamundí	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
104 Barranquilla - Soledad	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
105 Bucaramanga - Floridablanca - Girón	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
106 Cartagena	2	19	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
107 Cúcuta - Villa del Rosario	2	34	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
108 Pereira - Dos Quebradas	1	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
109 Ibagué	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
110 Manizales - Villamaría	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
111 Santa Marta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
112 Pasto	30	109	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
199 Subtotal nivel 1	1856	1546	119	3521	1240	738	57	2035	3083	2284	173	5540																															
<b>200 NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>																																											
201 Neiva	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
202 Armenia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
203 Montería	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
204 Villavencio	1	33	26	30	11	8	49	6	1	37	44	36	12	45	93																												
205 Valledupar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
206 Buenaventura	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
207 Palmira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
208 Sincelejo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
209 Popayán	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
210 Barrancabermeja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
211 Tulúa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
212 Cartago	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
213 Tunja	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

Continúa

Continuación

COD	PROVINCIA DE ÁREAS URBANAS	MUNICIPIOS	Número de entidades *	Número de entidades que reportan información	TOTAL PERSONAL CON CAPACITACIÓN CERTIFICADA												
					Personal técnico						Personal administrativo						Total
					Capacitación o comen- os de 40 horas	horas	horas	horas	horas	horas	Capacitación o comen- os de 40 horas	horas	horas	horas	horas	horas	Capacitación o comen- os de 40 horas
214	Buga	1	1	1	94	0	0	94	32	0	0	32	126	0	0	126	
215	Sogamoso	1	1	1	66	0	0	66	42	3	0	45	108	3	0	111	
299	Subtotal nivel 2	15	51	44	1 281	185	51	1 517	484	333	142	959	1 765	518	193	2 476	
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>																
301	Florencia	1	17	2	4	3	2	9	16	0	2	18	20	3	4	27	
302	Riohacha	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	
303	Quibdó	1	1	1	10	10	0	20	0	8	5	13	10	18	5	33	
304	Arauca	1	1	1	9	12	21	42	0	2	38	40	9	14	59	82	
305	San Andrés	1	1	1	0	2	0	2	12	0	0	12	12	2	0	14	
306	Yopal	1	1	1	28	0	0	28	0	0	0	0	28	0	0	28	
307	Leticia	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	
308	San José del Guaviare	1	2	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
309	Mocoa	1	2	2	8	2	0	10	2	0	1	3	10	2	1	13	
310	Puerto Carreño	1	1	1	7	1	0	8	0	0	0	0	7	1	0	8	
311	Mitú	1	1	1	4	0	0	4	1	0	0	1	5	0	0	5	
312	Puerto Inírida	1	2	1	13	0	0	13	1	0	1	2	14	0	1	15	
399	Subtotal nivel 3	12	31	13	83	30	23	136	33	10	55	98	116	40	70	226	
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>																
418	Región Caribe	152	172	158	1 141	182	22	1 144	363	92	54	509	1 288	262	76	1 626	
428	Región Occidental	315	397	286	1 135	377	63	1 575	234	128	52	414	1 338	505	112	1 955	
438	Región Centro-Oriente	438	524	414	1 161	369	54	1 584	287	162	139	588	1 442	531	193	2 166	
448	Región Orinoquia	58	59	54	117	20	7	144	27	17	17	61	144	37	24	205	
458	Región Amazonia	28	33	22	55	9	0	64	15	10	1	26	62	19	1	82	
599	Subtotal Nivel 4	1 011	1 185	934	3 408	957	146	4 511	926	409	263	1 598	4 274	1 354	406	6 034	
600	TOTAL NACIONAL NIVEL 5	1 026	1 216	1 048	3 790	1 182	199	5 171	1 440	852	527	1 750	5 249	1 902	522	7 673	

\* El número total de entidades es diferente al publicado en el Cuadro 1 7 (Tomo I), ya que sólo se tienen en cuenta las entidades registradas en el módulo de información administrativa

Cuadro 2.4.3

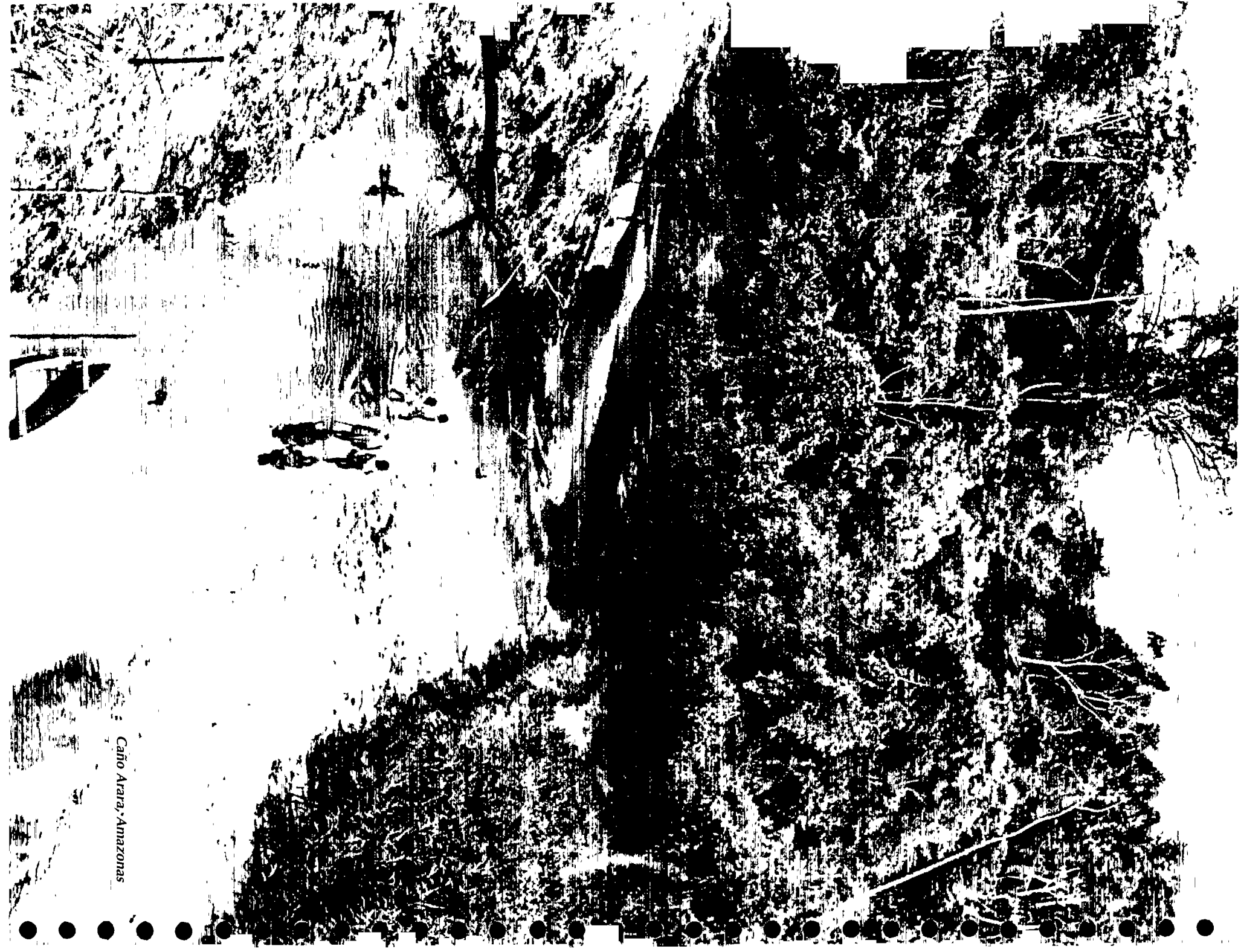
servicios de agua potable y alcantarillado  
Capacitación del personal de planta en 1996





3

GESTIÓN COMERCIAL DE  
LAS ENTIDADES PRESTADORAS  
DEL SERVICIO DE ASEO URBANO



Caño Arara, Amazonas



---

**E**n este capítulo, al igual que en el precedente, pero con referencia a las entidades prestadoras del servicio de aseo urbano, se examina la gestión comercial de estas entidades, a través de varios grupos de cuadros que muestran las características y clasificación de los usuarios del servicio, la estructura y niveles tarifarios aplicados y la relación facturación/recaudos.

A pesar de la baja frecuencia de respuesta de estas entidades, se presentan datos relativos a la gestión financiera realizada en 1996, incluyendo balances y demás estados financieros, con el ánimo de tener una línea de base para análisis futuros en esta materia.

Finalmente, se muestran las informaciones más importantes con relación a la administración de recursos humanos, tales como personal vinculado y antigüedad, costo laboral, capacitación y otros aspectos relevantes en este campo.

---

# 3.1

## TARIFAS Y GESTIÓN COMERCIAL

Fué considerablemente complejo lograr una integración confiable de las tarifas de las entidades que prestan el servicio de aseo urbano, entre otras razones, porque las características del servicio obligan a que la facturación y cobro de éste se haga por intermedio de una entidad diferente (prestadora de agua, energía, etcétera.) a la que lo presta, con los consiguientes problemas de flujo de información.

De otra parte, se encontró que para prestar este servicio, hay múltiples combinaciones y competencias, pues en ocasiones se llega a que coexistan varias entidades en un municipio, una que hace barrido, otra que recolecta y transporta los residuos sólidos, otra más que se encarga de la operación de la disposición final, e inclusive hay casos en que la facturación la produce otra entidad *comercializadora* del servicio y la impresión y reparto de facturas corre a cargo de la que presta los servicios de agua potable y alcantarillado.

No obstante las dificultades enunciadas, los cuadros incluidos en este módulo, muestran el número de suscriptores, clasificados en pequeños y grandes productores de residuos sólidos, los totales facturados y montos recaudados, cartera morosa, y la estructura y niveles tarifarios vigentes a diciembre de 1996, desagregados de acuerdo con la *tipología de áreas urbanas*. Para las *regiones Corpes*, se presentan tarifas promedio de las entidades que operan en cada una de tales regiones, agrupadas por tamaños de población.

Cuadro 3.1.1

## Información de suscriptores del servicio de aseo en 1996

COD.	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de municipios donde se presta el servicio de aseo	Número de entidades	Número de entidades que cobran servicio de aseo	Número de suscriptores que pagan el servicio				
						Pequeños productores Residencial	Pequeños productores No Residencial	Grandes productores	Sin discriminar	TOTAL
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>									
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	2	6	4	1 018 849	107 057	16 197	119	1 142 222
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	10	13	10	520 980	36 923	5 658	8 882	572 443
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	3	6	5	373 600	35 188	2 965	0	411 753
104	Barranquilla - Soledad	2	2	3	3	144 906	14 316	1 245	0	160 467
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	3	3	122 110	14 357	4 315	0	140 782
106	Cartagena	1	1	2	2	102 833	7 164	1 058	0	111 055
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	2	19	11	93 261	7 753	1 063	0	102 077
108	Pereira - Dos Quebradas	2	2	4	4	101 023	11 464	3 963	0	116 450
109	Ibagué	1	1	1	1	66 008	4 974	0	0	70 982
110	Manizales - Villamaría	2	2	2	2	82 235	6 867	302	0	89 404
111	Santa Marta	1	1	1	1	53 127	4 890	0	0	58 017
112	Pasto **	1	1	1	2	83 807	6 290	333	0	90 430
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>61</b>	<b>48</b>	<b>2 762 739</b>	<b>257 243</b>	<b>37 099</b>	<b>9 001</b>	<b>3 066 082</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>									
201	Nerva	1	1	1	1	49 132	3 889	24	0	53 045
202	Armenia	1	1	2	1	50 886	6 241	333	0	57 460
203	Montería	1	1	1	1	30 715	3 346	0	0	34 061
204	Villavicencio	1	1	1	1	53 397	5 534	742	0	59 673
205	Valledupar	1	1	1	1	32 055	2 510	334	0	34 899
206	Buenaventura	1	1	1	1	21 821	1 363	270	0	23 454
207	Palmira **	1	1	1	2	39 626	3 568	109	0	43 303
208	Sincelejo	1	1	1	1	19 263	537	200	0	20 000
209	Popayán	1	1	1	1	38 652	2 398	125	0	41 175
210	Barrancabermeja	1	1	2	2	32 437	177	1 653	0	34 267
211	Tuluá	1	1	1	1	26 325	2 054	0	0	28 379
212	Cartago	1	1	1	1	22 277	2 353	20	0	24 650
213	Tunja	1	1	1	1	21 653	1 540	0	0	23 193
214	Buga	1	1	1	1	17 505	0	0	0	17 505
215	Sogamoso	1	1	1	1	15 252	2 210	0	0	17 462
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>470 996</b>	<b>37 720</b>	<b>3 810</b>	<b>0</b>	<b>512 526</b>

Continúa

Cuadro 3.1.1

## Información de suscriptores del servicio de aseo en 1996

Continuación

CÓDIGO	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de municipios donde se presta el servicio de aseo	Número de entidades	Número de entidades que cobran el servicio de aseo	Número de suscriptores que pagan el servicio				TOTAL
						Pequeños productores Residencial	No Residencial	Grandes productores	Sin discriminar	
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
301	Florencia	1	1	1	1	18 852	76	40	0	18 968
302	Río hacha	1	1	1	1	17 183	988	11	0	18 182
303	Quibdó	1	1	1	1	11 969	1 303	0	0	13 272
304	Arauca	1	1	1	1	7 606	590	48	0	8 244
305	San Andrés	1	1	1	1	9 858	2 119	0	0	11 977
306	Yopal	1	1	1	1	5 817	494	0	0	6 311
307	Lebrija	1	1	2	1	2 142	358	0	0	2 500
308	San José del Guaviare	1	1	1	1	3 434	0	0	0	3 434
309	Mocoa	1	1	1	1	0	0	0	2 947	2 947
310	Puerto Carreño	1	1	1	1	1 003	114	0	0	1 117
311	Mitú	1	1	1	1	358	0	0	0	358
312	Puerto Infrida	1	1	1	1	754	0	0	0	754
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>78 976</b>	<b>6 042</b>	<b>99</b>	<b>2 947</b>	<b>88 064</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>									
418	Región Caribe	172	96	99	69	184 911	8 861	276	1 146	195 194
428	Región Occidental	315	287	292	228	403 882	30 822	609	30 609	465 922
438	Región Centro-Oriente	438	415	421	322	381 040	17 963	673	15 160	414 836
448	Región Orinoquia	58	57	57	45	41 658	3 606	0	0	45 264
458	Región Amazonia	28	28	28	27	21 106	1 637	0	0	22 743
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>883</b>	<b>897</b>	<b>691</b>	<b>1 032 597</b>	<b>62 889</b>	<b>1 558</b>	<b>46 915</b>	<b>1 143 959</b>
999	<b>TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4</b>	<b>1 068</b>	<b>940</b>	<b>988</b>	<b>768</b>	<b>1 111 573</b>	<b>68 894</b>	<b>2 556</b>	<b>48 862</b>	<b>1 231 885</b>

\* El número de entidades corresponde a las que prestan el servicio de recolección domiciliar, que es menor al total de entidades del servicio de aseo que aparece en los Cuadros 3 2 1, 3 2 3, 3 3 1, 3 3 3 y en el Cuadro 1 7 (Tomó I), donde también se incluyen empresas de barrido de calles, disposición de basuras y otros servicios de aseo

\*\* Para Palmira y Pasto es mayor el número de entidades que cobran porque existen empresas que facturan pero no prestan el servicio de recolección domiciliar

# Facturación del servicio de aseo de las entidades que reportan información 1996 (Millones de pesos)

**Cuadro 3.1.2**

	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades*	Número de entidades que reportan información	Valor total de la facturación	Valor total de los recaudos
100	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>					
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	6	3	71 092	71 092
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	13	6	27 178	26 808
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	6	3	26 669	24 775
104	Barranquilla - Soledad	2	3	2	10 099	8 054
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	3	8 112	7 224
106	Cartagena	1	2	2	12 387	9 203
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	9	4 095	2 912
108	Pereira - Dos Quebradas	2	4	4	5 060	3 217
109	Ibagué	1	1	1	2 817	2 775
110	Manizales - Villamaría	2	2	2	3 079	3 521
111	Santa Marta	1	1	1	1 839	1 839
112	Pasto	1	1	1	974	974
199	<b>Subtotal nivel 1</b>	<b>30</b>	<b>61</b>	<b>37</b>	<b>174 302</b>	<b>162 394</b>
200	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>					
201	Neiva	1	1	1	1 547	1 064
202	Armenia	1	2	1	2 047	1 941
203	Montería	1	1	1	1 946	863
204	Villavicencio	1	1	1	1 653	1 521
205	Valledupar	1	1	1	1 741	1 262
206	Buenaventura	1	1	1	N/D	194
207	Palмира	1	1	0	N/D	N/D
208	Sincelejo	1	1	1	408	225
209	Popayán	1	1	1	1 185	2 165
210	Barrancabermeja	1	2	1	456	456
211	Juluá	1	1	1	830	664
212	Cartago	1	1	0	N/D	N/D
213	Tunja	1	1	0	N/D	N/D
214	Buga	1	1	1	41	339
215	Sogamoso	1	1	1	35	33
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>11 889</b>	<b>10 727</b>
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>					
301	Florencia	1	1	1	475	298
302	Riohacha	1	1	0	N/D	N/D
303	Quibdó	1	1	1	45	30
304	Arauca	1	1	0	N/D	N/D
305	San Andrés	1	1	1	92	81
306	Yopal	1	1	0	N/D	N/D
307	Leticia	1	2	1	26	28
308	San José del Guaviare	1	1	1	49	19
309	Mocoa	1	1	0	N/D	N/D
310	Puerto Carreño	1	1	1	20	4
311	Mitú	1	1	1	N/D	1
312	Puerto Inírida	1	1	1	2	2
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>709</b>	<b>462</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>					
418	Región Caribe	172	99	57	1 821	762
428	Región Occidental	315	292	196	4 968	4 513
438	Región Centro-Oriente	438	421	259	4 452	4 605
448	Región Orinoquia	58	57	39	529	394
458	Región Amazonia	28	28	23	200	175
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>897</b>	<b>574</b>	<b>11 969</b>	<b>10 448</b>
999	<b>TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4</b>	<b>1 068</b>	<b>998</b>	<b>631</b>	<b>198 868</b>	<b>186 032</b>

\* El número de entidades corresponde a las que prestan el servicio de recolección domiciliar, que es menor al total de entidades del servicio de aseo que aparece en los Cuadros 3.2.1, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.3 y en el Cuadro 1.7 ( Tomo I), donde también se incluyen empresas de barrido de calles, disposición de basuras y otros servicios de aseo

Cuadro 3.1.3

## Cartera vencida del servicio de aseo, mayor de 6 meses de entidades que reportaron información, diciembre 1996 (Millones de pesos)

TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS		TOTAL MUNICIPIOS	Número de entidades*	Número de entidades que reportan información	Total
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES				
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	6	2	112
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	13	1	5
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	6	2	747
104	Barranquilla - Soledad	2	3	0	ND
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	0	ND
106	Cartagena	1	2	1	1 288
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	19	5	917
108	Pereira - Dos Quebradas	2	4	1	93
109	Ibagué	1	1	1	3
110	Manizales - Villamaría	2	2	1	38
111	Santa María	1	1	1	2 705
112	Pasto	1	1	1	80
199	Subtotal nivel 1	30	61	16	5 987
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES				
201	Neiva	1	1	0	ND
202	Armenia	1	2	1	220
203	Montería	1	1	0	ND
204	Villavicencio	1	1	1	69
205	Valledupar	1	1	0	ND
206	Buenaventura	1	1	0	ND
207	Palmira	1	1	0	ND
208	Sincedejo	1	1	1	254
209	Popayán	1	1	1	72
210	Barrancabermeja	1	2	0	ND
211	Tuluá	1	1	0	ND
212	Cartago	1	1	0	ND
213	Tunja	1	1	0	ND
214	Buga	1	1	0	ND
215	Sogamoso	1	1	0	ND
299	Subtotal nivel 2	15	17	4	615
300	NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES				
301	Florencia	1	1	0	ND
302	Riohacha	1	1	0	ND
303	Quibdó	1	1	0	ND
304	Arauca	1	1	0	ND
305	San Andrés	1	1	0	ND
306	Yopal	1	1	0	ND
307	Leticia	1	2	0	ND
308	San José del Guaviare	1	1	0	ND
309	Mocoa	1	1	0	ND
310	Puerto Carreño	1	1	0	ND
311	Mitú	1	1	0	ND
312	Puerto Inírida	1	1	0	ND
399	Subtotal nivel 3	12	13	0	ND
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES				
418	Región Caribe	172	99	6	72
428	Región Occidental	315	292	19	132
438	Región Centro-Oriente	438	421	58	126
448	Región Orinoquia	58	57	13	28
458	Región Amazonia	28	28	3	11
599	Subtotal Nivel 4	1 011	897	99	370
999	TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4	1 068	988	119	6 972

\* El número de entidades corresponde a las que prestan el servicio de recolección domiciliar, que es menor al total de entidades del servicio de aseo que aparece en los Cuadros 3.2.1, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.3 y en el Cuadro 1.7 (Tomo I), donde también se incluyen empresas de barrido de calles, disposición de basuras y otros servicios de aseo.







Continuación

										Cantidades (S/m <sup>3</sup> )	
										Cantidades (S/m <sup>3</sup> )	
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100 000 HABITANTES										
440	REGIÓN CARIBE:										
411	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	992	1 436	2 054	2 594	1 698	1 923	2 690	4 894	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	5	11	11	10	7	5	5	9	ND
412	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	1 022	596	879	1 454	2 056	1 792	2 117	2 961	5 972
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	7	19	19	16	13	7	6	13	2
413	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO	609	596	686	1 094	1 680	3 196	3 867	1 612	2 690
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	9	15	18	18	12	7	6	10	2
414	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	550	910	1 510	2 310	4 299	4 299	4 299	3 189	10 000
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	2	5	5	5	3	3	3	4	2
415	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
420	REGIÓN OCCIDENTAL:										
421	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	710	811	1 152	1 792	2 916	3 500	4 047	3 047	7 169
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	5	14	14	13	11	8	8	13	3
422	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	549	553	798	1 188	1 645	1 492	1 464	2 898	4 462
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	7	20	22	22	14	7	4	22	8
423	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO	489	555	709	917	1 371	1 393	823	1 069	10 621
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	19	43	46	44	25	10	5	43	5
424	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO	616	493	674	907	1 405	2 526	3 260	2 190	10 072
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	30	25	30	28	16	10	6	35	1
425	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO	749	690	825	1 107	1 433	1 847	2 849	1 357	1 800
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	31	24	25	24	11	9	8	23	1
430	REGIÓN CENTRO-ORIENTE:										
431	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO	ND	406	744	1 495	2 240	3 925	5 821	2 709	15 469
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	ND	6	6	6	6	6	5	1	1
432	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO	464	839	1 373	1 901	2 632	4 092	5 516	5 437	44 713
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN	4	5	5	5	4	3	1	7	3

Continúa



Continuación

CÓDIGO	REGIÓN	ENTIDAD	ABASTECIMIENTO	MUNICIPIOS								TOTAL
				BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOGOTÁ	
433	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO		715	403	687	1 050	1 426	2 356	1 349	2 193	15 093
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		10	17	18	18	13	7	4	10	2
434	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO		766	610	794	1 167	1 819	2 475	3 662	1 819	18 000
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		24	20	24	23	18	9	8	13	1
435	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO		624	835	1 124	1 485	2 020	3 458	4 365	1 860	54 318
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		89	41	43	38	23	15	13	30	7
440	<b>REGIÓN ORINOQUIA:</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0
441	De 30 001 a 100 000 habitantes	TARIFA PROMEDIO		ND	1 222	1 571	1 924	2 448	ND	ND	ND	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	1	1	1	1	ND	ND	ND	ND
442	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO		ND	614	847	871	1 000	ND	ND	4 824	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	3	3	2	1	ND	ND	2	ND
443	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO		ND	692	831	1 038	1 240	ND	ND	2 053	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	1	1	1	1	ND	ND	1	ND
444	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO		554	1 825	5 200	6 000	9 100	13 000	ND	755	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		3	2	1	1	1	1	ND	2	ND
445	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO		715	552	907	307	463	710	780	1 666	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		3	4	4	3	2	1	1	5	ND
450	<b>REGIÓN AMAZONIA:</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0
452	De 12 001 a 30 000	TARIFA PROMEDIO		ND	300	800	ND	ND	ND	ND	1 000	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		ND	1	1	ND	ND	ND	ND	1	ND
453	De 5 001 a 12 000	TARIFA PROMEDIO		600	847	1 565	1 873	2 500	ND	ND	2 879	6 000
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		1	4	5	4	1	ND	ND	5	1
454	De 2 500 a 5 000	TARIFA PROMEDIO		1 515	ND	ND	ND	ND	ND	ND	720	ND
		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND
455	Menos de 2 500	TARIFA PROMEDIO		650	529	942	1 587	2 400	3 500	6 000	1 771	85 750
455		ENTIDADES QUE REPORTAN INFORMACIÓN		6	1	1	1	1	1	1	4	1

\* Para Bogotá, la entidad que reportó información sólo factura, es decir, no presta el servicio de recolección

Cuadro 3.1.7

Tarifas de aseo a diciembre de 1996

Inventario nacional del sector de agua potable y saneamiento básico

---

# 3.2

## GESTIÓN FINANCIERA

Al igual que en el módulo de tarifas, fue considerablemente difícil integrar las informaciones relativas a la gestión financiera, por razones similares a las señaladas en el módulo citado, además de que en este caso, fue considerablemente baja la frecuencia de respuesta/información de las entidades prestadoras de aseo.

No obstante, se considera de particular utilidad, tanto para las autoridades del sector, como para las entidades prestadoras, hacer todos los análisis económicos y financieros que permiten realizar las informaciones contenidas en los cuadros que integran este módulo, como son: operaciones efectivas en 1996 (ingresos, inversiones, superávit, déficit, etcétera), balance general consolidado, saldos crédito, entre otros aspectos.



Continuación

	ÁREAS URBANAS	NIVEL CIPIOS	Entidades que reportan la información	Corrientes I	Corrientes II	Corrientes III - B	Capitales IV	Deficit III + IV - V		(desembolso de créditos amortizaciones VI)			
213	Tunja	1	4	1	992	910	82	18	18	82	82	0	
214	Buga	1	2	2	385	868	(483)	0	0	(483)	483	0	
215	Sogamoso	1	2	1	59	59	0	0	0	0		0	
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>27</b>	<b>6 205</b>	<b>7 847</b>	<b>(1 642)</b>	<b>349</b>	<b>1 037</b>		<b>278</b>	<b>2 609</b>	<b>334</b>
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>												
301	Florencia	1	2	2	1 128	780	348	0	0	348	348	0	
302	Riohacha	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
303	Quibdó	1	1	1	326	341	(16)	0	0	(16)	16	0	
304	Arauca	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
305	San Andrés	1	1	1	1 783	1 370	413	0	0	413	413	0	
306	Yopal	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
307	Leticia	1	3	1	114	121	(7)	0	0	(7)	7	0	
308	San José del Guaviare	1	1	1	50	61	(11)	0	65	(76)	76	0	
309	Mocoa	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
310	Puerto Carreño	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
311	Mitú	1	1	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
312	Puerto Inírida	1	1	1	24	57	(34)	0	0	(34)	34	0	
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>3 425</b>	<b>2 731</b>	<b>694</b>	<b>0</b>	<b>65</b>		<b>761</b>	<b>132</b>	<b>0</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>												
418	Región Caribe	172	105	24	2 111	1 618	493	30	644	(121)	121	561	
428	Región Occidental	315	357	115	4 148	5 968	(1 820)	1 590	1 528	(1 758)	1 758	0	
438	Región Centro-Oriente	438	450	101	4 300	5 747	(1 447)	432	391	(1 405)	1 405	25	
448	Región Orinoquia	58	57	9	192	175	18	253	236	35	35	0	
458	Región Amazonia	28	28	11	108	137	(30)	65	129	(94)	94	64	
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>997</b>	<b>260</b>	<b>10 859</b>	<b>13 644</b>	<b>(2 785)</b>	<b>2 370</b>	<b>2 928</b>		<b>35</b>	<b>3 378</b>	<b>650</b>

\* El número de entidades que prestan el servicio de aseo incluye servicios de barrido, relleno sanitario y otros servicios. Este dato es mayor en número de empresas al presentado en el Cuadro 1.7 (Tomo I), pues estas empresas quedaron excluidas del módulo de infraestructura por un problema en la recolección de información.

Cuadro 3.2.1

Operaciones efectivas en 1996  
(Millones de pesos)

	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICI- PIOS	Número de enti- dades*	Número de enti- dades que reportan la información	Ingresos corrientes	Gastos corrientes	Ahorro corriente
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES						
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	10	6	39 262	31 363	7 898
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	21	4	150 571	32 465	118 106
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	8	3	41 240	37 304	3 936
104	Barranquilla - Soledad	2	4	2	7 885	7 190	695
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	3	24 918	13 250	11 668
106	Cartagena	1	2	2	7 709	5 133	2 576
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	33	14	199	38	160
108	Pereira - Dos Quebradas	2	4	2	10 003	5 060	4 943
109	Ibagué	1	2	1	17 308	1 878	15 430
110	Manizales - Villamaría	2	2	1	2 259	850	1 408
111	Santa Marta	1	1	0	ND	ND	ND
112	Pasto	1	3	1	647	69	578
199	Subtotal nivel 1	30	93	39	301 999	134 601	167 398
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES						
201	Neiva	1	2	0	ND	ND	ND
202	Armenia	1	17	0	ND	ND	ND
203	Montería	1	2	0	ND	ND	ND
204	Villavicencio	1	1	1	1 754	847	907
205	Valledupar	1	1	0	ND	ND	ND
206	Buenaventura	1	1	0	ND	ND	ND
207	Palmira	1	3	0	ND	ND	ND
208	Sincelejo	1	2	0	ND	ND	ND
209	Popayán	1	2	1	962	311	650
210	Barrancabermeja	1	3	1	257	936	-679
211	Tuluá	1	2	0	ND	ND	ND
212	Cartago	1	2	1	268	119	150
213	Tunjá	1	4	2	681	534	147
214	Buga	1	2	1	583	82	501
215	Sogamoso	1	2	0	ND	ND	ND
299	Subtotal nivel 2	15	46	7	4 505	2 829	1 676
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES						
301	Florencia	1	2	0	ND	ND	ND
302	Riohacha	1	1	0	ND	ND	ND
303	Quibdó	1	1	1	1	0	0
304	Arauca	1	1	0	ND	ND	ND
305	San Andrés	1	1	1	1 301	1 156	145
306	Yopal	1	1	0	ND	ND	ND
307	Leticia	1	3	0	ND	ND	ND
308	San José del Guaviare	1	1	1	52	19	33
309	Mocoa	1	1	0	ND	ND	ND
310	Puerto Carreño	1	1	0	ND	ND	ND
311	Mitú	1	1	0	ND	ND	ND
312	Puerto Inírida	1	1	0	ND	ND	ND
399	Subtotal nivel 3	12	15	3	1 354	1 175	179
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES						
418	Región Caribe	172	105	4	163	35	128
428	Región Occidental	315	357	18	3 587	838	2 748
438	Región Centro-Oriente	438	450	12	4 910	699	4 210
448	Región Orinoquía	58	57	0	ND	ND	ND
458	Región Amazonia	28	28	0	ND	ND	ND
599	Subtotal Nivel 4	1 011	997	34	8 659	1 573	7 087
999	TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4	1 068	1 151	84	16 577	120 177	176 310

\* El número de entidades que prestan el servicio de aseo incluye servicios de barrido, relleno sanitario y otros servicios. Este dato es mayor en número de empresas al presentado en el Cuadro 1.7 (Tomo I), pues estas empresas quedaron excluidas del módulo de infraestructura por un problema en la recolección de información.

## Saldos crédito a diciembre de 1996

(Millones de pesos)

COD	TIPOLOGÍA DE ÁREAS URBANAS	TOTAL MUNICI- PROS.	Número de enti- dades *	Número de enti- dades que reportan la información	SERVICIO DE ASEO URBANO		
					Ingresos corrientes	Gastos corrientes	Ahorro corriente
100	NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300 000 HABITANTES						
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	10	5	0	11 535	11 535
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	21	0	ND	ND	ND
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	8	1	0	3 540	3 540
104	Barranquilla - Soledad	2	4	1	0	245	245
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	1	0	240	240
106	Cartagena	1	2	0	ND	ND	ND
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	33	3	25	25	50
108	Pereira - Dos Quebradas	2	4	1	0	1 500	1 500
109	Ibagué	1	2	0	ND	ND	ND
110	Manizales - Villamaría	2	2	0	ND	ND	ND
111	Santa Marta	1	1	0	ND	ND	ND
112	Pasto	1	3	0	ND	ND	ND
199	Subtotal nivel 1	30	93	12	25	17 085	17 110
200	NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300.000 HABITANTES						
201	Neiva	1	2	0	ND	ND	ND
202	Armenia	1	17	0	ND	ND	ND
203	Montería	1	2	0	ND	ND	ND
204	Villavicencio	1	1	1	0	605	605
205	Valledupar	1	1	1	0	60	60
206	Buenaventura	1	1	0	ND	ND	ND
207	Palmira	1	3	0	ND	ND	ND
208	Sincelejo	1	2	0	ND	ND	ND
209	Popayán	1	2	1	233	0	233
210	Barrancabermeja	1	3	0	ND	ND	ND
211	Tuluá	1	2	0	ND	ND	ND
212	Cartago	1	2	0	ND	ND	ND
213	Tunja	1	4	0	ND	ND	ND
214	Buga	1	2	0	ND	ND	ND
215	Sogamoso	1	2	0	ND	ND	ND
299	Subtotal nivel 2	15	46	3	233	665	898
300	NIVEL 3 - CAPITALS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES						
301	Florencia	1	2	0	ND	ND	ND
302	Riohacha	1	1	0	ND	ND	ND
303	Quibdó	1	1	0	ND	ND	ND
304	Arauca	1	1	0	ND	ND	ND
305	San Andrés	1	1	0	ND	ND	ND
306	Yopal	1	1	0	ND	ND	ND
307	Leticia	1	3	0	ND	ND	ND
308	San José del Guaviare	1	1	0	ND	ND	ND
309	Mocoa	1	1	0	ND	ND	ND
310	Puerto Carreño	1	1	0	ND	ND	ND
311	Mitú	1	1	0	ND	ND	ND
312	Puerto Inírida	1	1	0	ND	ND	ND
399	Subtotal nivel 3	12	15	0	ND	ND	ND
400	NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES						
418	Región Caribe	172	105	7	1 172	26	1 198
428	Región Occidental	315	357	8	277	0	277
438	Región Centro-Oriente	438	450	15	775	248	1 023
448	Región Orinoquia	58	57	0	ND	ND	ND
458	Región Amazonia	28	28	4	175	0	175
599	Subtotal Nivel 4	1 011	997	34	2 398	274	2 672
999	TOTAL NACIONAL - NIVELES 1 A 4	1 069	1 151	49	2 656	18 024	20 580

\* El número de entidades que prestan el servicio de aseo incluye servicios de barrido, relleno sanitario y otros servicios. Este dato es mayor en número de empresas al presentado en el Cuadro 1 7 (Tomo I), pues estas empresas quedaron excluidas del módulo de infraestructura por un problema en la recolección de información.

---

# 3.3

## RECURSOS HUMANOS

Aún más compleja que en el caso de la gestión financiera, resultó la labor de análisis e integración de los datos e informaciones relativas a recursos humanos, dada la heterogeneidad de tipos de entidades prestadoras del servicio. No obstante, los cuadros que conforman este módulo, muestran la cantidad de personal que trabaja para éstas bajo las diferentes modalidades de vinculación, el costo laboral, los niveles de capacitación certificada, y demás aspectos relevantes en esta materia.



NIVEL	ÁREAS URBANAS	NÚMERO DE CIUDADES con servicio	de entidades *	de entidades que reportan información	PERSONAL									
					Municipios					Contrato				
					Abastecimiento	de recolección	de carros recolectores	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros

<b>100 NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>															
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha **	2	2	10	10	842	609	344	387	2 182	236	2 418	1 204	0	3 622
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	10	21	20	498	328	143	186	1 155	29	1 184	463	85	1 732
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	3	8	5	230	186	133	411	960	206	1 166	177	0	1 343
104	Barranquilla - Soledad	2	2	4	4	8	8	4	12	32	22	54	563	0	617
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	3	3	57	105	72	22	256	15	271	250	2	523
106	Cartagena	1	1	2	2	319	52	71	49	491	30	521	34	0	555
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	2	33	33	111	103	34	28	276	39	315	70	8	393
108	Pereira - Dos Quebradas	2	2	4	4	17	119	31	26	193	31	224	210	0	434
109	Ibagué	1	1	2	2	30	60	25	14	129	31	160	61	0	221
110	Manizales - Villamaría	2	2	2	2	9	4	22	10	45	19	64	162	0	226
111	Santa Marta	1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	6	140	0	146
112	Pasto	1	1	3	3	0	0	16	5	21	22	43	238	0	281
199	Subtotal nivel 1	30	30	93	89	2 121	1 574	895	1 153	5 743	683	6 426	3 572	95	10 093
<b>200 NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100 000 Y 300.000 HABITANTES</b>															
201	Néiva	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	101	0	101
202	Armenia	1	1	17	17	0	0	0	6	6	0	6	177	0	183
203	Montería	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	94	0	95
204	Villavicencio	1	1	1	1	17	36	18	5	76	17	93	0	0	93
205	Valledupar	1	1	1	1	25	20	10	19	74	0	74	5	0	79
206	Buenaventura	1	1	1	1	50	27	10	8	95	0	95	46	0	141
207	Palmira	1	1	3	2	0	148	20	19	187	2	189	0	0	189
208	Sincelejo	1	1	2	2	18	10	4	4	36	0	36	0	0	36
209	Popayán	1	1	2	2	35	1	8	13	57	2	59	99	37	195
210	Barrancabermeja	1	1	3	3	0	26	18	22	66	1	67	62	0	129
211	Tuluá **	1	1	2	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
212	Cartago	1	1	2	2	37	18	8	8	71	7	78	1	0	79

Continúa

CÓDIGO	ENTIDAD	EMPRESAS CON SERVICIO	ENTIDADES*	EMPRESAS QUE REPORTAN INFORMACIÓN	PERSONAL DE ASEO - PERSONAL EN 1997										
					PERSONAL DE ASEO - PERSONAL EN 1997					PERSONAL DE ASEO - PERSONAL EN 1997		PERSONAL DE ASEO - PERSONAL EN 1997		PERSONAL DE ASEO - PERSONAL EN 1997	
					de mantenimiento	de recolección	de carros recolectores	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros	de otros
213	Tunja	1	1	4	4	40	18	12	12	82	6	88	33	0	121
214	Buga	1	1	2	2	63	37	15	23	138	7	145	0	0	145
215	Sogamoso	1	1	2	2	0	15	7	3	25	0	25	90	0	115
299	<b>Subtotal nivel 2</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>285</b>	<b>356</b>	<b>130</b>	<b>142</b>	<b>913</b>	<b>43</b>	<b>956</b>	<b>708</b>	<b>37</b>	<b>1701</b>
300	<b>NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100 000 HABITANTES</b>														
301	Florencia	1	1	2	2	0	0	0	0	0	4	4	49	0	53
302	Riohacha	1	1	1	1	29	12	5	8	54	5	59	0	0	59
303	Quibdó	1	1	1	1	16	18	4	3	41	34	75	0	0	75
304	Arauca	1	1	1	1	0	0	0	3	3	0	3	0	0	3
305	San Andrés	1	1	1	1	54	26	10	10	100	4	104	0	0	104
306	Yopal	1	1	1	1	12	11	4	0	27	1	28	0	0	28
307	Leticia	1	1	3	3	38	2	4	4	48	4	52	44	0	96
308	San José del Guaviare	1	1	1	1	5	8	3	2	18	3	21	0	0	21
309	Mocoa ***	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	Puerto Carreño	1	1	1	1	0	2	1	0	3	0	3	0	0	3
311	Mitú	1	1	1	1	0	6	2	0	8	0	8	0	0	8
312	Puerto Inírida	1	1	1	1	14	12	2	0	28	2	30	0	14	44
399	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>168</b>	<b>97</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>57</b>	<b>387</b>	<b>93</b>	<b>14</b>	<b>494</b>
400	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>														
418	Región Caribe	172	96	105	105	257	263	77	74	671	33	704	188	154	1 046
428	Región Occidental	315	287	357	347	735	477	203	235	1 650	78	1 728	1 045	251	3 019
438	Región Centro-Oriente	438	415	450	448	824	407	219	79	1 529	38	1 567	729	189	2 485
448	Región Orinoquia	58	57	57	57	114	49	35	10	208	0	208	192	10	410
458	Región Amazonia	28	28	28	28	0	23	7	1	31	0	31	45	5	81
599	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>883</b>	<b>997</b>	<b>985</b>	<b>1 930</b>	<b>1 219</b>	<b>541</b>	<b>399</b>	<b>4 089</b>	<b>149</b>	<b>4 238</b>	<b>2 199</b>	<b>609</b>	<b>7 041</b>

\* El número de entidades que prestan el servicio de aseo incluye servicios de barrido, relleno sanitario y otros servicios. Este dato es mayor en número de empresas al presentado en el Cuadro 1.7 (Tomo I) pues estas empresas quedaron excluidas del módulo de infraestructura por un problema en la recolección de información.

\*\* Para Bogotá y Tuluá, la entidad que reportó información sólo factura, es decir, no presta el servicio de recolección.

\*\*\* Para Mocoa, el personal de aseo está incluido en el personal de agua potable.

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRESTADORA	MUNICIPIOS EN LOS QUE SE PRESTA EL SERVICIO DE ASEO		CIUDADES DE LAS QUE SE REPORTAN INFORMACIÓN	COSTOS (MILLONES DE PESOS)				
		OPERATIVO	ADMINISTRATIVO		DISCRIMINADO	TOTAL			
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPOLITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>								
101	Santa Fe de Bogotá - Soacha	2	2	10	8	19 710	2 691	0	22 402
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	10	21	10	4 522	227	9 822	14 571
103	Cali - Yumbo - Jamundí	3	3	8	3	9 348	4 023	1 891	15 262
104	Barranquilla - Soledad	2	2	4	3	354	230	0	584
105	Bucaramanga - Floridablanca - Girón	3	3	3	3	3 840	536	1 525	5 900
106	Cartagena	1	1	2	2	1 743	376	0	2 119
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	2	33	24	987	94	326	1 406
108	Pereira - Dos Quebradas	2	2	4	2	237	0	0	237
109	Ibagué	1	1	2	1	1 113	310	0	1 422
110	Manizales - Villamaría	2	2	2	1	977	156	0	1 133
111	Santa Marta	1	1	1	1	634	24	0	658
112	Pasto	1	1	3	2	133	52	373	558
199	Subtotal nivel 1	30	30	93	60	43 597	8 718	13 937	66 251
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTERMEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>								
201	Neiva	1	1	2	0	N D	N D	N D	N D
202	Armenia	1	1	17	16	237	0	0	237
203	Montería	1	1	2	1	236	41	0	277
204	Villavicencio	1	1	1	1	366	198	0	564
205	Valledupar	1	1	1	1	533	0	6	538
206	Buenaventura	1	1	1	1	447	0	260	707
207	Palmira	1	1	3	1	922	21	0	944
208	Sincelejo	1	1	2	1	250	0	0	250
209	Popayán	1	1	2	1	827	27	0	854
210	Barrancabermeja	1	1	3	2	393	12	67	472
211	Tuluá	1	1	2	0	N D	N D	N D	N D
212	Cartago	1	1	2	1	21	4	0	25
213	Tunja	1	1	4	2	322	48	0	370
214	Buga	1	1	2	2	761	8	0	768
215	Sogamoso	1	1	2	2	278	0	0	278
299	Subtotal nivel 2	15	15	46	32	5 592	361	333	6 285

Continúa

	Municipio	Número de entidades que presta el servicio de aseo	Número de entidades que reportaron información	Costo laboral en 1996		
				operativo	administrativo	discriminado
<b>300</b>	<b>NIVEL 3 - CAPITALAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>					
<sup>1</sup> 301	Florencia	1	2	181	36	0
302	Riohacha	1	1	247	43	0
303	Quibdó	1	1	105	105	0
304	Arauca	1	1	14	0	0
305	San Andrés	1	1	100	105	0
306	Yopal	1	1	120	3	0
307	Leticia	1	3	22	4	0
308	San José del Guaviare	1	1	21	12	0
309	Mocoa	1	0	ND	ND	ND
310	Puerto Carreño	1	1	6	0	0
311	Mitú	1	1	28	0	0
312	Puerto Inírida	1	1	43	12	0
<b>399</b>	<b>Subtotal nivel 3</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>887</b>	<b>321</b>	<b>0</b>
<b>400</b>	<b>NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>					
418	Región Caribe	172	92	1 582	142	52
428	Región Occidental	315	247	5 686	346	126
438	Región Centro-Oriente	438	345	5 640	188	228
448	Región Orinoquia	58	48	849	0	0
458	Región Amazonia	28	15	204	0	0
<b>599</b>	<b>Subtotal Nivel 4</b>	<b>1 011</b>	<b>747</b>	<b>13 960</b>	<b>676</b>	<b>406</b>

\* El número de entidades que prestan el servicio de aseo incluye servicios de barrido, relleno sanitario y otros servicios. Este dato es mayor en número de empresas al presentado en el Cuadro 1 7 (Tomo I), pues estas empresas quedaron excluidas del módulo de infraestructura por un problema en la recolección de información.

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ENTIDAD PRESTADORA	MUNICIPIOS		CIUDADES		MUNICIPIOS		CIUDADES		MUNICIPIOS		CIUDADES		MUNICIPIOS		CIUDADES	
		CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO	CON SERVICIO	SIN SERVICIO
<b>100</b>	<b>NIVEL 1 - ÁREAS METROPO- LITANAS CON MÁS DE 300.000 HABITANTES</b>																
101	Santá Fe de Bogotá - Soacha	2	2	10	8	873	36	1	910	169	12	4	185	1 042	48	5	1 095
102	Medellín - Valle de Aburrá	10	10	21	10	1 110	45	0	1 155	21	0	ND	21	1 131	45	8	1 184
103	Calí - Yumbo - Jamundí	3	3	8	3	806	153	1	960	113	93	0	206	919	246	1	1 166
104	Barranquilla - Soledad	2	2	4	3	20	12	0	32	0	ND	0	0	ND	34	0	34
105	Bucaramanga - Floridablanca Girón	3	3	3	3	255	1	0	256	8	2	5	15	263	3	5	271
106	Cartagena	1	1	2	2	0	ND	0	0	ND	30	0	30	0	ND	0	0
107	Cúcuta - Villa del Rosario	2	2	33	24	242	33	1	276	28	7	4	39	270	40	5	315
108	Pereira - Dos Quebradas	2	2	4	2	192	0	ND	192	31	0	ND	31	223	0	ND	223
109	Ibagué	1	1	2	1	124	5	0	129	18	13	0	31	142	18	0	160
110	Manizales - Villamaría	2	2	2	1	17	4	24	45	0	ND	5	5	17	18	29	64
111	Santa Marta	1	1	1	1	3	0	ND	3	3	0	ND	3	6	0	ND	6
112	Pasto	1	1	3	2	21	0	ND	21	22	0	ND	22	43	0	ND	43
199	Subtotal nivel 1	30	30	93	60	3 663	289	27	3 979	413	157	18	588	4 056	452	53	4 561
<b>200</b>	<b>NIVEL 2 - CIUDADES INTER- MEDIAS ENTRE 100.000 Y 300.000 HABITANTES</b>																
201	Neiva	2	2	0	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0
202	Armenia	1	1	17	16	6	0	ND	6	0	ND	0	0	ND	0	ND	0
203	Montería	1	1	2	1	0	ND	0	0	ND	1	0	1	0	ND	0	0
204	Villavicencio	1	1	1	1	76	0	ND	76	17	0	ND	17	93	0	ND	93
205	Valledupar	1	1	1	1	73	1	0	74	0	ND	0	0	ND	1	0	1
206	Buenaventura	1	1	1	1	95	0	ND	95	0	ND	0	0	ND	0	ND	0
207	Palmira	1	1	3	1	187	0	ND	187	2	0	ND	2	189	0	ND	189
208	Sincelejo	1	1	2	1	36	0	ND	36	0	ND	0	0	ND	0	ND	0
209	Popayán	1	1	2	1	57	0	ND	57	2	0	ND	2	59	0	ND	59
210	Barrancabermeja	1	1	3	2	62	3	1	66	0	ND	1	1	62	3	2	67
211	Tuluá	1	1	2	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0
212	Cartago	1	1	2	1	2	69	0	71	3	4	0	7	5	73	0	78

Continúa

Cuadro 3.3.3

Servicio de aseo - Capacitación del personal de planta de las entidades que reportaron información

Continuación

**Servicio de aseo - Capacitación del personal de planta de las entidades que reportaron información**

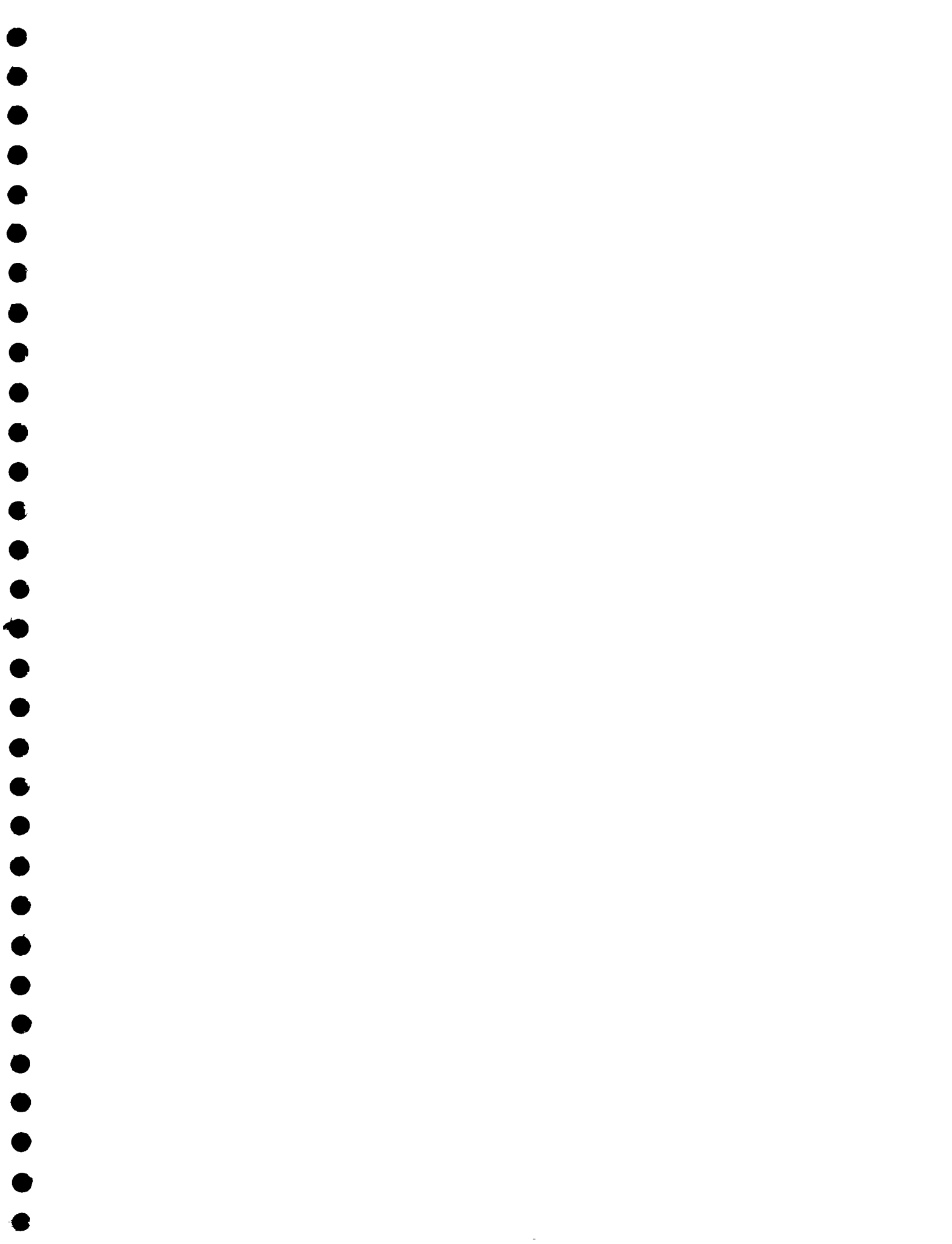
Entidad	Municipios con servicio	Municipios que reportan información	Entidad con menos de 40 horas		Entidad con más de 40 horas		Entidad con menos de 40 horas		Entidad con más de 40 horas					
			1	2	3	4	5	6	7	8				
213 Tunja	1	4	2	82	0	ND	2	4	0	6	84	4	0	88
214 Buga	1	2	2	138	0	ND	138	7	0	ND	7	145	0	145
215 Sogamoso	1	2	2	25	0	ND	25	0	ND	0	0	ND	0	ND
299 Subtotal nivel 2	15	15	46	839	73	1	913	33	9	1	43	637	81	2 720
<b>300 NIVEL 3 - CAPITALES CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>														
301: Florencia	1	1	2	0	ND	0	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND
302 Riohacha	1	1	1	54	0	ND	54	5	0	ND	5	59	0	ND
303 Quibdó	1	1	1	34	6	1	41	27	6	1	34	61	12	75
304 Arauca	1	1	1	3	0	ND	3	0	ND	0	0	ND	0	ND
305 San Andrés	1	1	1	100	0	ND	100	0	ND	0	0	ND	0	ND
306 Yopal	1	1	1	27	0	ND	27	1	0	ND	1	28	0	ND
307 Leticia	1	1	3	48	0	ND	48	2	0	ND	2	50	0	ND
308 San José del Guaviare	1	1	1	18	0	ND	18	3	0	ND	3	21	0	ND
309 Mocoa	1	1	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND	0	ND
310 Puerto Carreño	1	1	1	3	0	ND	3	0	ND	0	0	ND	0	ND
311 Mitú	1	1	1	8	0	ND	8	0	ND	0	0	ND	0	ND
312 Puerto Inírida	1	1	1	28	0	ND	28	2	0	ND	2	30	0	ND
399 Subtotal nivel 3	12	12	15	323	6	1	330	40	6	1	47	249	12	2 263
<b>400 NIVEL 4 - OTRAS ÁREAS URBANAS CON MENOS DE 100.000 HABITANTES</b>														
418 Región Caribe	172	96	105	92	661	7	3 671	28	5	0	33	689	12	3 704
428 Región Occidental	315	287	357	247	1 532	104	5 1 641	34	26	14	74	1 564	130	1 713
438 Región Centro-Oriente	438	415	450	345	1 439	89	0 1 528	15	23	0	38	1 454	112	0 1 566
448 Región Orinoquia	58	57	57	48	201	6	1 208	0	ND	0	0	ND	6	1 7
458 Región Amazonia	28	28	28	15	31	0	ND	31	0	ND	0	ND	0	ND
599 Subtotal Nivel 4	1 011	883	997	747	3 864	206	9 4 079	77	54	14	145	3 707	260	23 3 990

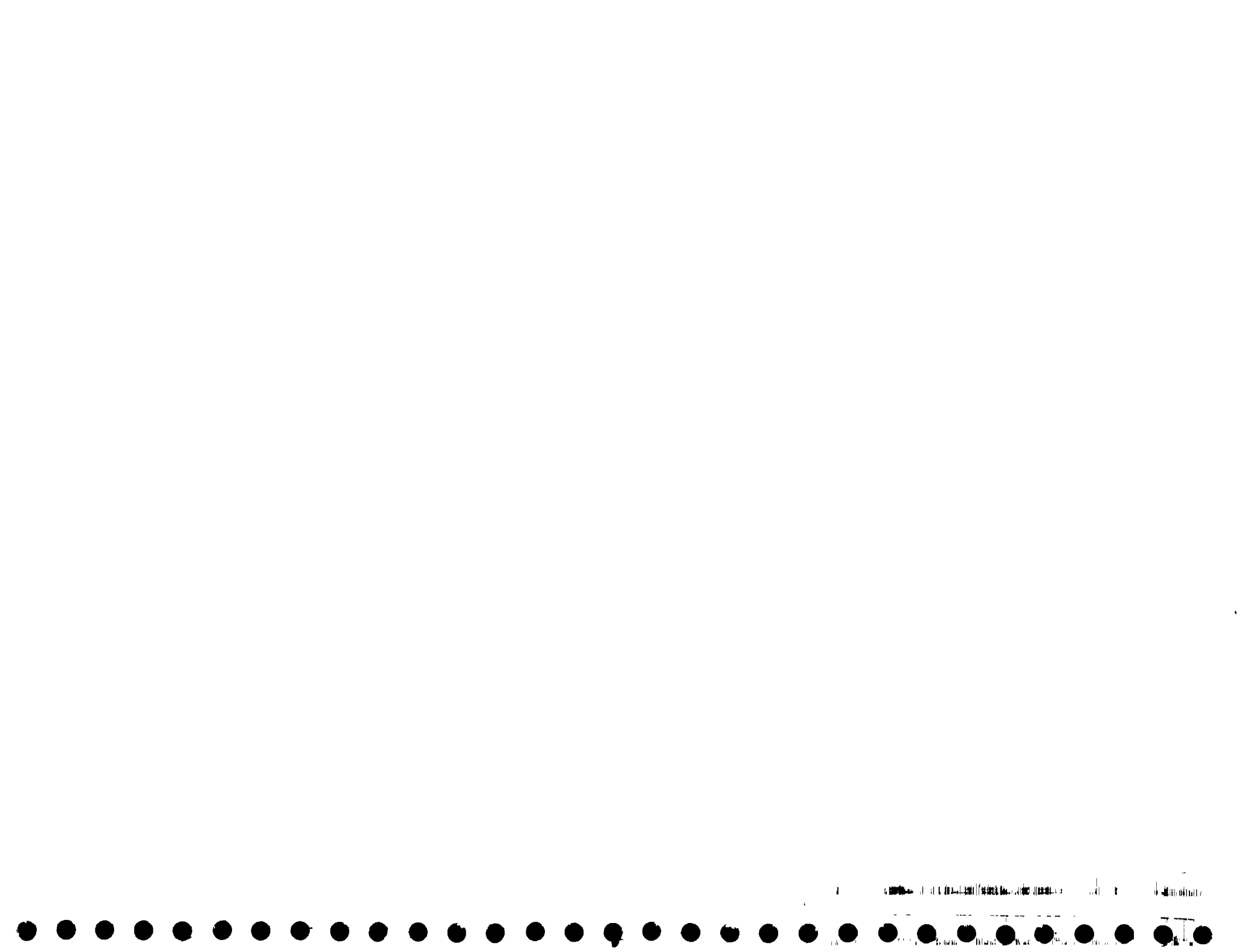
\* El número de entidades que prestan el servicio de aseo incluye servicios de barrido, relleno sanitario y otros servicios. Este dato es mayor en número de empresas al presentado en el Cuadro 1.7 (Tomo I), pues estas empresas quedaron excluidas del módulo de infraestructura por un problema en la recolección de información

Este libro se terminó de imprimir  
en los talleres de Quebecor Impreandes Colombia S.A.  
en Santa Fe de Bogotá, febrero de 1999











Ministerio de Desarrollo Económico

Calle 140 No. 10-10 Bogotá

Viceministra de Desarrollo Urbano

Vanessa Montañez-Capello

Directora de Servicios Públicos

Domiciliarios

Corina Moreno Rodríguez

Entidades que participaron

en el proyecto:

Ministerio de Salud

Departamento Nacional de Planeación

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico

Financiera de Desarrollo Económico S.A. (Fidecra)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Instituto Hidrogeológico Meteorológico y Estudios Ambientales (IDEAM)



El presente documento es una obra del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento de Planeación del Ministerio de Desarrollo Económico, para ser utilizada en múltiples situaciones, con el propósito de hacerle llegar a los 1.068 municipios colombianos, así como a las 1.798 entidades de ciudades a la puesta en marcha de estos servicios que, todavía no se logra el cabal y adecuado cumplimiento de la ley 142 de 1994, especialmente en lo que se refiere a transformación institucional; que hay disparidades notables en materia de desarrollo de las entidades del sector y, en fin, que aún es largo el camino a recorrer para lograr la verdadera y sostenible modernización institucional de estas entidades.

El presente documento permitirá a las entidades del sector proyectar su desempeño, hacia el logro de las metas planteadas por el gobierno nacional en el Plan de Desarrollo, a partir del análisis serio, profundo y sincero de su situación real dentro del entorno nacional, teniendo en cuenta que su misión debe enmarcarse dentro de una concepción que equilibre su autosuficiencia técnica, administrativa y financiera, con la connotación social de un servicio público establecida en la Constitución Nacional.

El gran estudio realizado por el Ministerio de Desarrollo Económico, al realizar el inventario nacional del sector, y presentar al país sus resultados, no puede tomarse como una labor más de rutina, sino que marca un hito en la historia del desarrollo sostenible de las entidades prestadoras de los servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, a partir del cual se comienza hacia una nueva era en el cumplimiento de su misión, de cuyos logros dependerá en gran medida el mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos.

MINISTERIO DE  
DESARROLLO  
ECONÓMICO