



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA**

RESOLUCIÓN No. 4 1 3 3 0 2 1 5 3 5

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE ORDENA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES
DE CAUDAL USUARIOS CONCESIONADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE
DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”**

**EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE “DAGMA”**

En uso de las atribuciones conferidas, en especial las otorgadas por la Ley 99 de 1993, los Acuerdos Municipales No. 18 de Diciembre 30 de 1994, No. 01 de 1996, No. 70 de 2000, el Decreto No. 0203 de 2001, el Decreto 1541 de 1978, la Ley 373 de 1997 y el Decreto 3102 de 1997, y demás normas concordantes, y,

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo al Decreto 2811 de 1974, la aplicación del principio de que el medio ambiente es patrimonio común de la humanidad, necesario para su supervivencia, su desarrollo económico y social, obliga la realización de acciones encaminadas hacia la utilización racional de los recursos naturales, con criterios de equidad.

Que dentro de las funciones asignadas por la Ley 99 de 1993 a las Corporaciones Autónomas Regionales y Autoridades Ambientales Urbana, están la de evaluar, controlar y hacer seguimiento a los usos del aguas; y por lo tanto, se hace necesario contar con la información de los caudales que se derivan tanto en las fuentes de agua como la de canales de distribución.

Que el artículo 120 del Decreto 2811 de 1974 establece que: “El usuario a quien se le haya otorgado una concesión de aguas y el dueño de aguas privadas estarán obligados a presentar para su estudio y aprobación los planos de las obras necesarias para captar, controlar, conducir, almacenar o distribuir el caudal. Las obras no podrán ser utilizadas mientras su uso no se hubiere autorizado. Se establecerán las excepciones a lo dispuesto en este artículo según el tipo y la naturaleza de las obras.

Que el Artículo 121 del Decreto 2811 de 1974 prescribe lo siguiente: Las obras de captación de aguas públicas y privadas deberán estar provistas de aparatos y demás elementos que permitan conocer y medir la cantidad de aguas derivadas consumidas en cualquier momento.

Que el artículo 48 del decreto 1541 de 1978 indica lo siguiente: En todo caso las obras de captación de aguas deberán estar provistas de los elementos de control necesarios que permitan conocer en cualquier momento la cantidad de agua derivada por la bocatoma, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 121 del Decreto - Ley 2811 de 1974.

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA**

RESOLUCIÓN No. 4133021535

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE ORDENA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES
DE CAUDAL USUARIOS CONCESIONADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE
DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”**

Que el artículo 6 de la Ley 373 de 1997 contempla lo siguiente acerca de los medidores de consumo: Todas las entidades que presten el servicio de acueducto y riego, y demás usuarios que determine la Corporación Autónoma Regional o la autoridad ambiental competente, disponen de un plazo de un año contado a partir de la vigencia de la presente Ley, para adelantar un programa orientado a instalar medidores de consumo a todos los usuarios, con el fin de cumplir con lo ordenado por el artículo 43 de la Ley 99 de 1993 y el artículo 146 de la Ley 142 de 1994.

La Comisión de Regulación de Agua Potable y las autoridades ambientales podrán exonerar de esta obligación a las empresas cuyos usuarios no superen en promedio el consumo mínimo o básico por ellas establecido, según sus respectivas competencias legales.

Que el Artículo 6 del decreto 155 de 2004 establece que la tasa por utilización de agua se cobrara por volumen de agua efectivamente captada dentro de los límites y condiciones establecidos en la concesión de aguas.

Que el parágrafo del Artículo 6 del decreto 155 de 2004 ordena a las Autoridades ambientales establecer los términos y la periodicidad para el reporte de los volúmenes de agua efectivamente captada para aquellos usuarios que en el área de su jurisdicción dispongan de sistemas de medición y registro.

Que la Resolución 259 de julio 27 de 2006, fija la tarifa para el cobro de la tasa por uso del agua subterránea en el área urbana del municipio de Santiago de Cali

Que la Resolución 344 de Octubre 12 de 2007 modifica la Resolución 259 de julio 27 de 2006, y en la cual se amplía el periodo de facturación de la tasa por uso del agua subterránea en el área urbana de Santiago de Cali.

Que el reporte de agua efectivamente captada, implica para los usuarios, tener un sistema de medición y registro, que le permita a la autoridad ambiental dar cumplimiento con las funciones de evaluación, control y seguimiento de los usos del agua, como lo indica el numeral 12 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993.

Que es necesario que el DAGMA aplique un proceso de adaptación para pasar como lo dispone el Artículos 6 del Decreto 155 de 2004, del cobro por concesión, es decir por el volumen determinado a partir del caudal asignado, al cobro por volumen proveniente de la medición de caudales durante el periodo de facturación.

Que el parágrafo de este mismo artículo contempla: *El sujeto pasivo de la tasa por utilización de agua que tenga implementado un sistema de medición podrá presentar a la autoridad ambiental competente, los términos y periodicidad que esta determine conveniente, reportes sobre los volúmenes de agua captada. En caso de que el sujeto pasivo no cuente con un sistema de medición de agua captada, autoridad ambiental competente procederá a realizar la liquidación y el cobro de la tasa con base en lo establecido en la concesión de aguas.*

Que el Plan de Ordenamiento Territorial de Santiago (POT) de Santiago de Cali en su Artículo 54, numeral 7 expresa: *Todos los usuarios de aguas de pozos*

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA

RESOLUCIÓN No. 4133021535

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ORDENA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL USUARIOS CONCESIONADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

profundos en el municipio de Santiago de Cali, están obligados a presentar ante la autoridad ambiental competente (DAGMA-CVC), una autodeclaración del uso del recurso, donde se informe de la localización del pozo, antigüedad, uso del agua y frecuencia de uso.

- ✓ La Autoridad Ambiental competente exigirá a los usuarios la instalación de medidores, para llevar un registro preciso de volumen acumulado extraído durante el tiempo de operación del pozo. El cumplimiento de estas exigencias es requisito para el otorgamiento de la concesión.
- ✓ La autoridad competente definirá las características técnicas y los tipos de medidores a instalar para efectuar los registros.
- ✓ El usuario deberá informar a la Autoridad Ambiental competente, los consumos acumulados; de tal forma que en desarrollo de las actividades de control y seguimiento ambiental se puedan verificar las lecturas obtenidas y el cumplimiento de la concesión otorgada.

Que el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Santiago de Cali en su Artículo 234, expresa: el municipio de Santiago de Cali tiene una gran riqueza en aguas subterráneas. Este es un recurso muy valioso cuyo uso debe ser estrictamente racionalizado.

Que el reporte de volumen de agua captada debe ceñirse a los términos que determine el DAGMA para la medición y registro de caudales, a fin de que este reporte ofrezca la información pertinente para la justa aplicación de la tasa, y que por lo tanto, es necesario establecer formalmente los procedimientos que deben adelantarse para aplicar el cobro, verificar la pertinencia o propiedad de la información presentada (reportes) y validar la efectividad del sistema de medición.

Que la implementación del cobro de la tasa por uso de agua debe ser concordante con la normatividad relacionada con el uso eficiente del agua y con las políticas de gestión integral del recurso hídrico, planteadas por la Política Hídrica Nacional, específicamente, en lo relacionado con la medición de consumos y la reducción de la pérdida de agua en los sistemas de distribución.

Que con fundamento en lo anterior considerado la Dirección,

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: DEFINICIONES. Para efectos de la presente reglamentación se adoptan las siguientes definiciones:

Caudal: Es la cantidad de agua que fluye por determinada sección en la unidad de tiempo, generalmente es expresada en litros por segundo o en metros cúbicos por segundo.

Volumen de agua: Es el producto del caudal por el tiempo, generalmente es expresado en litros o metros cúbicos.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA

RESOLUCIÓN No. 4133021535

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ORDENA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL USUARIOS CONCESIONADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

Agua Efectivamente captada: Hace referencia a la cantidad de agua que es necesario derivar de la fuente principal para que después de ocurridas las pérdidas de distribución llegue la cantidad de agua tomada por un usuario en el punto o sitio de captación establecido en la resolución de concesión.

Sistema de medición con registro continuo: Conjunto de obras hidráulicas y dispositivos que permiten calcular el volumen de agua captada a partir de un sistema de registro automático capaz de tomar datos en forma permanente e intervalos de tiempo cortos (por ejemplo cada 5 o 10 minutos); los cuales permiten registrar variaciones de caudal y totalizar el volumen integrando los datos de caudal para un determinado periodo de tiempo.

Obra de captación: Se refiere a la obra de captación que debe ser diseñada y construida a cargo del usuario en cumplimiento de las obligaciones impuestas en la resolución de concesión.

Aguas subterráneas: Se entiende por aguas subterráneas las subálveas y las ocultas debajo de la superficie del suelo o del fondo marino o las que brotan en forma natural, como las fuentes y manantiales captados en el sitio de afloramiento o las que requieran para su alumbramiento obras como pozos, galerías filtrantes u otras similares.

Pozos: Cualquier excavación hecha manualmente o con ayuda de medios mecánico, hasta cualquier profundidad y en cualquier diámetro con revestimiento o sin él y que permiten alumbrar o extraer aguas subterráneas a la superficie.

ARTICULO SEGUNDO: SUJETOS. Los usuarios del Agua Subterránea de los pozos localizados dentro de sus instalaciones en el marco del área urbana del Municipio de Santiago de Cali, deben instalar medidores que registren el caudal extraído en un momento dado y el volumen acumulado.

ARTICULO TERCERO: GRADUALIDAD. La aplicación de la presente resolución para los usuarios de aguas subterráneas que opten por reportar sus volúmenes captados, se hará de manera gradual, en la siguiente forma: Fijase un plazo de ocho (8) meses, a partir de la fecha de expedición de esta Resolución para que los titulares de cada una de las concesiones de aguas subterráneas instalen los medidores, y seis meses para las nuevas concesiones.

PARÁGRAFO: Los titulares que vencido dicho plazo no hayan instalado el medidor en sus pozos tendrán un recargo mensual equivalente al valor de quince (15) días de un SMLV, para pozos de uno (1) a cinco (5) LPS y de treinta (30) días de un SMLV, para pozos con caudales mayores a cinco (5) LPS.

ARTICULO CUARTO: VERIFICACIÓN DE TÉRMINOS. Los medidores de caudal deberán ser avalados y calibrados previamente antes de instalarse, por entidades acreditadas para tal fin. El usuario de las aguas subterráneas debe tener aprobada y construida la obra de captación ordenada por la resolución de concesión y debe solicitar previamente al dagma la verificación del cumplimiento de los términos contenidos en la presente resolución. El DAGMA podrá hacer las

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA**

RESOLUCIÓN No. 4133021535

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE ORDENA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES
DE CAUDAL USUARIOS CONCESIONADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE
DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”**

recomendaciones que considere pertinentes para el componente de medición presentado por el usuario.

ARTÍCULO QUINTO: LOCALIZACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN. Para reportes individuales el sistema de medición debe estar localizar al inicio de la tubería de conducción y en el punto o sitio donde se otorgó la concesión.

ARTÍCULO SEXTO: PRESENTACIÓN DE REPORTES. Los usuarios de aguas superficiales deben presentar el reporte de volumen efectivamente captado, dentro de los primeros diez días finalizado el periodo de facturación, caso contrario se facturará el volumen captado por la concesión.

PARÁGRAFO. El reporte de volumen efectivamente captado debe presentarse por parte de los usuarios en el formato diseñado por el DAGMA para este propósito. El cual hace parte de los anexos de esta Resolución.

ARTÍCULO SEPTIMO: OBLIGACIÓN DE MEDICIÓN. Una vez finalizada la etapa de transición, el DAGMA, en cumplimiento del Artículo 6 de la Ley 373 de 1997, podrá indicar que usuarios deben implementar necesariamente la medición de sus aguas captadas a través de sistemas de medición con registro continuo.

ARTÍCULO OCTAVO. FACTURACIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS. Los titulares de una asignación de aguas subterráneas deben tener instalado los medidores de volumen de agua extraída de los pozos. Los titulares que no hayan instalado el medidor se les hará el cálculo de volumen a pagar de aguas subterráneas con base al menor valor entre el caudal de la asignación y el caudal reaforado, multiplicado por el tiempo de bombeo registrado en la asignación del agua.

PARÁGRAFO: La facturación continuará realizándose de acuerdo a los establecidos en la Resolución 259 de Julio 27 de 2006, mediante la cual se fija la tarifa para el cobro de la tasa por uso del agua subterránea en el área urbana del municipio de Santiago de Cali, y la Resolución 344 de Octubre 12 de 2007 modifica la Resolución 259 de julio 27 de 2006, y en la cual se amplía el periodo de facturación de la tasa por uso del agua subterránea en el área urbana de Santiago de Cali.

PARÁGRAFO: El DAGMA continuará realizando las campañas de lectura de medidores de pozos, a partir de las cuales se estimarán los volúmenes de agua semestralmente para efectos de la facturación de aguas subterráneas.

ARTÍCULO NOVENO. SANCIONES. La violación a lo dispuesto en normas vigentes de la presente Resolución se sancionará de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 85 de la Ley 99 de 1993 y la Ley 1333 de del 21 de Julio de 2009 que contempla sanciones ambientales. Las siguientes conductas, además de las determinadas por la normatividad vigente y la violación a las disposiciones de este acuerdo, constituyen causal de las sanciones previstas en la ley.

- a) Modificar o manipular las estructuras, aparatos o elementos de medición alterando las condiciones que fueron aprobadas por el DAGMA, para obtener disminuciones en los caudales medidos.

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA**

RESOLUCIÓN No. 4133021535

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ORDENA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL USUARIOS CONCESIONADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

- b) Presentar ante el DAGMA reportes de volúmenes con datos artificiosamente bajos, con la intención de obtener cobros menores de la tasa de uso de agua.
- c) Impedir el acceso, en cualquier momento de los funcionarios del DAGMA a los predios o sitios donde se encuentra la obra o aparatos de medición.
- d) Impedir a los funcionarios del DAGMA la forma de aforos o información necesaria para la verificación de las condiciones aprobadas para la medición.

PARÁGRAFO: Los usuarios que incurran en las conductas aquí señaladas y mientras se tramita el proceso sancionatorio, se les cobrará la tasa de uso de agua conforme a la concesión otorgada.

ARTÍCULO DECIMO. VIGENCIA: La presente Resolución rige a partir de su publicación en el Diario Oficial del Municipio de Santiago de Cali y deroga las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Santiago de Cali a los **22 DIC 2010**

CARLOS ALBERTO ROJAS CRUZ
DIRECTOR - DAGMA

Proyecto: Ing. Fernando Medina y Ing. Diego Perla - Aguas Subterráneas
Revisó: Ing. Gisela Arizabaleta Moreno - Recurso Hídrico
Adm. Mónica Londoño Moreno - Coordinación Calidad Ambiental
Abg. Martha Cecilia Núñez - Área Jurídica DAGMA

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO
AMBIENTE**
DAGMA
**FORMULARIO PARA EL REPORTE MENSUAL DE CONSUMO DE
AGUA**

Entidad: _____
Expediente: _____
Código pozo: _____
Razón Social: _____
Nit: : _____
Número y fecha concesión de Aguas: _____
Captación: _____.
Uso del agua: _____.
Mes: _____

LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR (M³)	FECHA LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR	LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR (M³)	FECHA LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR	CONSUMO (M³)

Nombre y firma
(de quien reporta o toma las lecturas):

Explicación Lecturas

LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR (M³): Última lectura del medidor.
FECHA LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR: Fecha en la que fue tomada la lectura actual del medidor
LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR (M³): Lectura correspondiente al mes anterior.
FECHA LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR: Fecha en la que fue tomada la lectura anterior del medidor.
CONSUMO (M³): Diferencia entre lectura actual y la lectura anterior.