



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION N° 4133.0.21. 984 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013

"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI"

LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE "DAGMA"

En uso de sus atribuciones legales, en especial las otorgadas por la Constitución Política de Colombia, la Ley 99 de 1993, el Decreto Ley 2811 de 1974 ó Código Nacional de los recursos naturales y el Decreto Extraordinario 0203 de 2001.

CONSIDERANDO:

Que el Artículo 2 de la Constitución Política de Colombia, establece que es deber esencial del Estado "servir a la comunidad, promover la prosperidad general, y garantizar la efectividad de los principios derechos y deberes consagrados en la Constitución"; entre los cuales se encuentra el de gozar de un medio ambiente sano.

Que según el Artículo 73 del Decreto Ley 2811 de 1974, corresponde al Gobierno mantener la atmósfera en condiciones que no causen molestias o daños o interfieran el desarrollo normal de la vida humana, animal o vegetal y de los recursos naturales renovables.

Que el Artículo 66 de la Ley 99 de 1993 señala que las ciudades con más de un millón de habitantes, son consideradas como grandes centros urbanos; y que estas ejercerán dentro del perímetro urbano, las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales, en lo que fuere aplicable al medio ambiente urbano, para el caso del Municipio de Cali, la Autoridad Ambiental Urbana es el DAGMA.

Que el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA-, fue creado mediante el Acuerdo No. 18 del 30 de Diciembre de 1994, como una entidad dependiente de la Administración Central del Municipio, encargada por mandato de la ley de administrar dentro del perímetro urbano de Santiago de Cali, el Medio Ambiente y los recursos naturales y propender por su desarrollo sostenible.

Que el Artículo 110 del Decreto 0203 de 2001 señala como Misión del DAGMA la siguiente: *"ARTICULO 110. MISIÓN. El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente "DAGMA", es la máxima autoridad ambiental en el Municipio de Cali y, como tal, será el organismo técnico director de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales, responsable de la política y de la acción ambiental encargada de aplicar las normas de la Constitución Política, del Decreto 2811 de 1974, de la Ley 99 de 1993, la Ley 388 de 1997 y los decretos que reglamenten, adicionen o modifiquen la materia; ..."*(Acuerdo 01/96, Art. 94 y 190).

Que según el Artículo 104 del Decreto 0203 de 2001, el DAGMA pertenece al subsistema del sistema de gestión ambiental municipal, y se identifica con el NIT del Municipio No. 890399011-3, sus instalaciones principales están ubicadas en la Avenida 5AN No. 20N-08, Pisos 7, 9, 10 y 11, Edificio Fuente Versailles, Santiago de Cali, Valle del Cauca.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION N° 4133.0.21. **984** DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013

"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI"

Que para realizar el monitoreo de la Calidad del Aire de Santiago de Cali, el DAGMA cuenta con un Sistema de Vigilancia compuesto por nueve estaciones, dotadas de equipos automáticos para el monitoreo de concentraciones de contaminantes criterio (NO_x , SO_x , O_3 , PM_{10} y $\text{PM}_{2.5}$), y de sensores de medición de condiciones meteorológicas (dirección y velocidad del viento, radiación solar, presión barométrica, precipitación, temperatura y humedad relativa). Las primeras ocho (8) estaciones fueron ubicadas en el año 1999, en sitios que representaban interés para el monitoreo del estado de la calidad del aire, en zonas de la ciudad influenciadas por las emisiones provenientes del sector industrial o vehicular, y una se ubicó en zona rural con el propósito de obtener un blanco, contando hoy día con un Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire que se ha venido actualizando tecnológicamente y reubicando las estaciones para conforme a la evolución y dinámica de la ciudad en los últimos años.

Que desde la puesta en operación de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire en el año de 1999, hoy Sistema de Vigilancia, esta no ha operado en forma continua, sino que ha tenido intervalos de recuperación y puesta en operación, siendo los años más completos, 2000 y 2004 y actualmente los años de 2010 a 2013. A continuación se presenta el nombre, coordenadas y dirección de cada una de las estaciones que conforman el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali y los equipos y monitores de medición:

No	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	COORDENADAS		DIRECCIÓN
		LATITUD	LONGITUD	
1	La Flora	3° 29' 25,85"	76° 31' 16,41"	Av. 3FN No. 52 - 46
2	ERA - Obrero	3° 27' 1,51"	76° 31' 20,16"	Cra. 11D No. 23 - 49
3	Estación Transitoria – EDB Navarro	3°25'1.93"	76°29'41.05"	Carrera 28j con calle 72u
4	Base Aérea	3° 27' 25,66"	76° 30' 8,29"	Cra 8 No 58-67
5	Pance	3° 18' 19,22"	76° 31' 57,29"	Kilómetro 17 vía a Jamundi
6	Universidad del Valle	3°22'40,48"	76°32'1,72"	Calle 13 No 100-00
7	Compartir	3°25'42,20"	76°28'0,12"	Calle 112 No. 25-28
8	La Ermita	3°27'19,69"	76°31'51,57"	Carrera 1 No. 11-46
9	Cañavalejo	3°24'55,40"	76°32'57,65"	Calle 4A No. 50-09

ESTACIÓN	ESTACIÓN METEOROLÓGICA	VARIABLE				
		PM_{10}	$\text{PM}_{2.5}$	SO_2	NO_x	O_3
La Flora	1	1				
ERA Obrero	1	1				
Transitoria - Navarro	1	1	1			
Univalle	IDEAM		1		1	1
Pance	1	1				1
Base Aérea	IDEAM		1	1		1
Compartir	1		1			1
La Ermita		1		1		
Cañavalejo	1	1		1		
CANTIDAD ANALIZADORES		6	4	3	1	4

Que de acuerdo a las normas vigentes que regulan las actividades de monitoreo ambiental, la NTC ISO 17025, tiende a garantizar mecanismos que aseguren una adecuada y oportuna realización de actividades y por tanto el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali (SVCASC), se organiza como parte de la estructura orgánica del DAGMA, dependiendo del área de Vigilancia y Control Ambiental, para ofrecer la prestación de servicios que estén conformes

RESOLUCION N° 4133.0.21. 984 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013

"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI"

con el Sistema de Gestión de la Calidad implementado en el DAGMA, cumpliendo con los requisitos técnicos de la Norma Técnica de Calidad de la Gestión Pública 1000 de 2009 y la ISO 9001 versión 2008.

Que la dirección del DAGMA, incorporó todos aquellos requisitos de las normas que son eficaces para el alcance de los servicios de monitoreo, ensayo y calibración, cubiertos por el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali (SVCASC), coherentes con la norma NTC ISO 17025, requisitos generales para la competencia de las actividades de medición, calibración, operación, validación y publicación de los datos de la calidad del aire en la ciudad.

Que el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali (SVCASC) del DAGMA, pertenece a una gestión de la entidad con responsabilidad legal, tal como lo indican los requisitos relativos a la gestión, especialmente el numeral 4 de la NTC ISO 17025.

Que dentro de la estructura orgánica del DAGMA, se asignó responsabilidades a los servidores públicos y/o personal contratista, que participan o influyen de manera imparcial en las actividades de medición, operación y validación de la información que arroja el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, tal como se evidencia en el manual de funciones y competencias laborales.

Que el alcance del Sistema de Integrado de Gestión de Calidad, MECI y SISTEDA, cubre todos los procesos y procedimientos requeridos para el cumplimiento de los requisitos de las actividades de calidad, administrativas y técnicas del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali del DAGMA, como se evidencia en el ajuste del Sistema de Gestión Integrado y en la aprobación del Manual de Calidad, según Decreto 910 del 27 de Octubre de 2011.

Que es necesario establecer el Reglamento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, en adelante DAGMA.

Que conforme a lo anterior expuesto, la Dirección del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Expedir el Reglamento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali del DAGMA contenido en lo que se enuncia a continuación.

ARTÍCULO SEGUNDO: El DAGMA promoverá y garantizará los servidores públicos y/o el personal contratista de los niveles directivo y técnico que, independientemente de otra responsabilidad, disponga de autoridad suficiente, imparcialidad y los recursos necesarios para desempeñar sus tareas, incluidas la implementación y la mejora del sistema de gestión, así como para identificar la ocurrencia de desvíos del sistema de gestión o de los procedimientos de medición,



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION N° 4133.0.21. 984 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013

"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI"

calibración, operación, validación y publicación de los datos de la calidad del aire en la ciudad, e iniciar acciones destinadas a prevenir o minimizar dichos desvíos, tal como se reglamenta en el numeral 5.2 de la Norma Técnica de Calidad ISO 17025 y la Resolución IDEAM 0176 de 2003.

ARTÍCULO TERCERO: El DAGMA adoptará medidas permanentes para asegurar que la dirección y el personal del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, estén libres de cualquier presión o influencia indebida, interna o externa, comercial, financiera o de otro tipo, que pueda perjudicar la calidad de su trabajo, o que pudiera poner en peligro la percepción de confianza en la independencia e integridad de juicio de sus actividades de medición, calibración, operación, validación y publicación de los datos de la calidad del aire en la ciudad.

ARTÍCULO CUARTO: El DAGMA establecerá políticas y mantendrá procedimientos adecuados para asegurar la protección de la información confidencial y los derechos de propiedad, incluidos los procedimientos para la protección del almacenamiento y la transmisión electrónica de los resultados.

ARTÍCULO QUINTO: En su organización, la estructura de gestión el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire, salvaguardará la subsistencia de las relaciones entre la gestión de la calidad, las operaciones técnicas y los servicios de apoyo.

ARTÍCULO SEXTO: El DAGMA supervisará en forma permanente al personal designado para la medición, calibración, operación, validación y publicación de los datos de la calidad del aire, incluido el personal que se encuentre en formación, por servidores públicos familiarizados con los métodos y procedimientos.

ARTÍCULO SÉPTIMO: Dentro de su estructura funcional, la dirección del DAGMA, dispondrá del personal y los recursos necesarios para asegurar la calidad requerida para la operación y funcionamiento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali.

ARTÍCULO OCTAVO: El DAGMA está obligado asegurar que el personal profesional y técnica asignado al Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, sea consciente de la pertinencia e importancia de sus actividades y de la manera en que contribuye al logro de los objetivos del Sistema de Gestión de Calidad. De la misma manera, en el manual de funciones y competencias laborales, cada uno de los servidores públicos y/o contratistas, está obligado a velar por la Subsistencia del Sistema Integrado de Gestión de Calidad y el Modelo Estándar de Control Interno – MECI, so pena de las sanciones legales.

ARTÍCULO NOVENO: El DAGMA y su personal darán estricto cumplimiento a las disposiciones legales, así como a las normas técnicas internas que se adopten para lograr la implementación de las actividades tendientes a la acreditación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali.

ARTÍCULO DECIMO: El DAGMA, dentro de su plan anual de capacitación, implementará programas de capacitación y entrenamiento al personal asignado al



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION N° 4133.0.21. **984** DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013

"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI"

Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, con el fin de garantizar su competencia técnica y profesional; de igual manera brindará la posibilidad de capacitarse e implementar programas de seguridad y riesgos profesionales para evitar toda posibilidad de ocurrencia de situaciones que pudieran afectar el desarrollo normal de las funciones de la entidad o impidan el logro eficiente de sus objetivos.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: El Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, deberá asegurar la protección de la información confidencial y los derechos de propiedad intelectual y no participará en actividades que puedan disminuir la confianza en la competencia, imparcialidad, juicio o integridad operativa.

Parágrafo 1: El personal asignado al Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, tiene la libertad y autoridad en su área para identificar, registrar e iniciar acciones para corregir la recurrencia y prevenir la ocurrencia relativa a desviaciones en la medición, calibración, operación y validación de los datos y verificar la solución, resultados de análisis supervisados por el director(a) técnica.

Parágrafo 2: El responsable de calidad, puede planear el trabajo individual o en grupo cuando se relacione con las actividades específicas que se desprendan de los cambios originados en el Sistema de Gestión de la Calidad y sólo en los casos de requerirse y cuando el perfil profesional lo permita, puede definir sobre el trabajo de validación y análisis, especialmente en la detección de trabajo no conforme.

ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO: Este reglamento se exhibirá permanentemente en el sitio web del DAGMA, y en por lo menos una parte visible del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, su contenido se dará a conocer a los servidores públicos y contratistas de la dependencia.

ARTÍCULO DECIMO TERCERO: El Alcance del Sistema Integrado de Gestión del DAGMA, cubre los requisitos generales para la competencia del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, compuesto por un conjunto de elementos para el cumplimiento del Numeral 4: Requisitos Relativos a la Gestión, los cuales se evidencian en la cadena de valor con los procesos estratégicos, misionales, apoyo y mejora, y el cumplimiento de los requisitos técnicos que exige la NTC – ISO/IEC 17025 en el Numeral 5, Requisitos Técnicos, se comprueban en el Proceso de Gestión de medición, calibración, operación, validación y publicación de los datos de calidad del aire.

Parágrafo 1: La estructura organizacional y los recursos son los mismos de la dependencia debido a su ubicación dentro de una organización madre, las relaciones entre la gestión de la calidad, las operaciones técnicas y los servicios de apoyo, los cuales están mutuamente relacionados, interactúan y tienen definida su orientación mediante una política y sus correspondientes objetivos, donde las actividades coordinadas para dirigir y controlar en el término de gestionar sean eficaces y eficientes, es decir, se logren los objetivos y se optimice la utilización de



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

RESOLUCION N° 4133.0.21. **984** DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013

"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL REGLAMENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI"

los recursos que tiene a su alcance el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali.

ARTÍCULO DECIMO CUARTO: Las actividades de dirección y control están agrupadas hacia:

- Planificación: Orientada al establecimiento de objetivos y la especificación de los procesos y recursos.
- Control: Orientada al cumplimiento de los requisitos, es decir, a productos y servicios conformes.
- Aseguramiento: Orientada a generar confianza en que se cumplirán los requisitos.
- Mejora: Orientada a aumentar la capacidad para cumplir con los requisitos.

Parágrafo 1: El DAGMA, tiene plenamente identificado que la norma NTC-ISO IEC 17025 para el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, las normas del Sistema de Gestión de Calidad y los enfoques basados en la mejora, son medios para incrementar la satisfacción de los usuarios y la competitividad de la entidad y no son excluyentes entre sí.

Parágrafo 2: Este sistema implementado es flexible, sencillo, con la estructura de gestión del DAGMA, sobre esta base están contruidos y se construirán todos los sistemas de gestión del DAGMA, los cuales cumplen para el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali con todos los requisitos de la NTC-ISO IEC 17025, en su Numeral 4, Requisitos Relativos a la Gestión.

ARTÍCULO DECIMO QUINTO: El reglamento del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali, tendrá vigencia durante el tiempo que se conserven sin cambios sustanciales las condiciones existentes en el momento de su aprobación o cuando se dictaren disposiciones gubernamentales que impliquen o aconsejen su modificación.

ARTÍCULO DECIMO SEXTO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca, a los treinta días (30) del mes de Diciembre de 2013.

MARTHA CECILIA LANDAZABAL MARULANDA
DIRECTORA DAGMA

Elaboró y Proyecto:
Revisó:
Aprobó:

Ing. Gisela Arizabaleta Moreno – Calidad del Aire DAGMA
Ing. Yaneth Patricia Alegría Copete – Coordinadora Vigilancia y Control DAGMA
Abg. Ana Milena Domínguez – Área Jurídica DAGMA