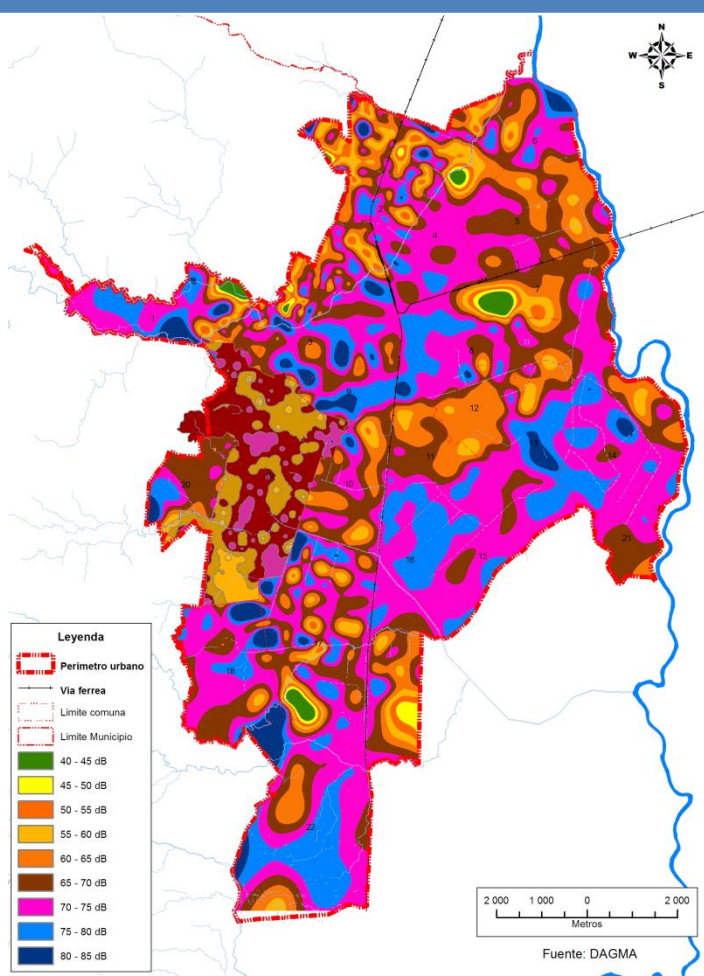


2010-2014

MAPA DE RUIDO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI



DAGMA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
GESTION DE MEDIO AMBIENTE
ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI
MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y
DESARROLLO TERRITORIAL
2010-2014

MAPA DE RUIDO DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI 2010 – 2014
RESOLUCION 0627 DEL 2006

Elaborado por:
Eduardo José Gómez Londoño
Ingeniero de Sonido
Contratista DAGMA

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION DE MEDIO AMBIENTE
ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI
2010 – 2014

GLOSARIO

- **“Acústica:** Rama de la ciencia que trata de las perturbaciones elásticas sonoras. Originalmente aplicada sólo a los sonidos audibles.
- **Alarma:** Mecanismo que, por diversos procedimientos, tiene por función avisar de algo.
- **Ancho de banda:** Extensión del espectro de las frecuencias comprendidas en el interior de una banda. Se mide por la diferencia entre las frecuencias extremas de aquella.
- **Campo sonoro:** Es la región del espacio en las que existen perturbaciones elásticas.
- **dB(A):** Unidad de medida de nivel sonoro con ponderación frecuencial (A).
- **Decibel (dB):** Décima parte del Bel, razón de energía, potencia o intensidad que cumple con la siguiente expresión: $\text{Log } R = 1\text{dB}/10$
Donde R= razón de energía, potencia o intensidad
- **Emisión de Ruido:** Es la presión sonora que generada en cualesquiera condiciones, trasciende al medio ambiente o al espacio público.
- **Frecuencia (f) (Hz):** En una función periódica en el tiempo, es el número de ciclos realizados en la unidad de tiempo ($f = c/s$). La frecuencia es la inversa del período. La unidad es el Hertzio (Hz) que es igual a 1/S.
- **Fuente:** Elemento que origina la energía mecánica vibratoria, definida como ruido o sonido. Puede considerarse estadísticamente como una familia de generadores de ruido que pueden tener características físicas diferentes, distribuidas en el tiempo y en el espacio.
- **Hertzio (Hz):** Es la unidad de frecuencia, equivalente al ciclo por segundo (c/s). Un fenómeno periódico de 1 segundo de período tiene frecuencia 1 Hz.
- **Leq.-** Nivel sonoro continuo equivalente, es el nivel en dBA de un ruido constante hipotético correspondiente a la misma cantidad de energía acústica que el ruido real considerado, en un punto determinado durante un período de tiempo T y su expresión matemática es:

$$Leq = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum t_i 10^{L_i/10} \right] \text{ en dBA}$$

•

- Donde: t_i es el tiempo de observación durante el cual el nivel sonoro es $L_i \pm 2$ dBA.
- L_{10} : Es el nivel sonoro en dBA que se sobrepasa durante el 10% del tiempo de observación. $L_{10} = L_{50} + 1,28s$ (dBA)
- L_{90} : Es el nivel sonoro en dBA que se sobrepasa durante el 90% del tiempo de observación. $L_{90} = L_{50} - 1,28s$ (dBA)
- $LRAeq,T$: Es el nivel corregido de presión sonora continuo equivalente ponderado A, evaluado en un periodo de tiempo (T).
- $LAeq,T, d$: Es el nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, evaluado en periodo diurno.
- $LAeq,T, n$: Es el nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, evaluado en periodo nocturno.
- **Mapas de ruido**: Se entiende por mapa de ruido, la representación de los datos sobre una situación acústica existente o pronosticada en función de un indicador de ruido, en la que se indica la superación de un valor límite, el número de personas afectadas en una zona dada y el número de viviendas, centros educativos y hospitales expuestos a determinados valores de ese indicador en dicha zona.
- **Medio ambiente**: Es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas.
Motocicleta: Vehículo automotor de dos ruedas en línea, con capacidad para el conductor y un acompañante.
- **Nivel de presión sonora (L_p) (dB)**: Es la cantidad expresada en decibeles y calculada según la siguiente ecuación:

$$L_p (dB) = 20 \lg \frac{P}{P_0}$$

- Donde: P = valor cuadrático medio de la presión sonora. P_0 = presión sonora de referencia, en el aire. (2×10^{-5} Pascales)
- **Nivel sonoro**: Es el nivel de presión sonora obtenido mediante las redes de ponderación A, B o C. La presión de referencia es 2×10^{-5} Pa.
- **Norma**: Solución que se adopta para resolver un problema específico, así la norma es una referencia respecto a la cual se juzgará un tema específico o una función y es el resultado de una decisión colectiva y razonada. La NORMA es un documento resultado del trabajo de muchas

personas por mucho tiempo y la **NORMALIZACIÓN** es la actividad conducente a la elaboración, aplicación, y mejoramiento de las normas.

- **Norma de ruido ambiental:** Es el valor establecido por la autoridad ambiental competente, para mantener un nivel permisible de presión sonora, según las condiciones y características de uso del sector, de manera tal que proteja la salud y el bienestar de la población expuesta, dentro de un margen de seguridad.
- **Plan de Ordenamiento Territorial (POT):** Instrumento básico para desarrollar el proceso de ordenamiento del territorio municipal y se define como el conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo.
- **Pistófono:** Es una pequeña cavidad provista de un pistón con movimiento de vaivén y desplazamiento medible, que permite establecer una presión conocida en el interior de la cavidad. Generalmente utilizado para efectuar calibraciones de sonómetros.
- **Pito:** Instrumento de metal, que se hace sonar mecánicamente en los automóviles y otros artefactos.
- **Ruido específico:** Es el ruido procedente de cualquier fuente sometida a investigación. Dicho ruido es un componente del ruido ambiental y puede ser identificado y asociado con el foco generador de molestias.
- **Ruido residual:** Ruido total cuando los ruidos específicos en consideración son suspendidos. El ruido residual es el ruido ambiental sin ruido específico. No debe confundirse con el ruido de fondo.
- **Sirena:** Pito que se oye a mucha distancia y que se emplea en los buques, automóviles, fábricas, etc., para avisar.
- **Sonido:** Sensación percibida por el órgano auditivo, debida generalmente a la incidencia de ondas de comprensión (longitudinales) propagadas en el aire. Por extensión se aplica el calificativo del sonido, a toda perturbación que se propaga en un medio elástico, produzca sensación audible o no.
- **Sonómetro:** Es un instrumento de medición de presión sonora, compuesto de micrófono, amplificador, filtros de ponderación e indicador de medida, destinado a la medida de niveles sonoros, siguiendo unas determinadas especificaciones.
- **Tercios de Octava:** Tercera parte de una banda de octava y grupo de frecuencias en torno a una banda central que cumplen la relación $f_2 =$

$21/3 \times f_1$ y $f_c = (f_1 \times f_2)^{1/2}$ son las frecuencias centrales, que toman valores normalizados según la Norma ISO-266-75.

- **Umbral de audición:** Es la mínima presión sonora eficaz que debe tener una señal para dar origen a una sensación auditiva
- **Vehículo:** Todo aparato montado sobre ruedas que permite el transporte de personas, animales o cosas de un punto a otro por vía terrestre pública o privada abierta al público.
- **Vía:** Zona de uso público o privado, abierta al público, destinada al tránsito de vehículos, personas y animales.
- **Vía arteria:** Vía de un sistema vial urbano con prelación de circulación de tránsito sobre las demás vías, con excepción de la vía férrea y la autopista.
- **Vía principal:** Vía de un sistema con prelación de tránsito sobre las vías ordinarias.”.1
- 1 Resolución 06 27 del 2006, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Anexo 1 Definiciones.

3. RESUMEN EJECUTIVO

El ruido ambiental es uno de los contaminantes más comunes presente en todas las grandes ciudades afectando la salud y generando una pérdida paulatina en la calidad de vida de la población. Acatando lo estipulado en la Resolución 0627 de 2006 con el fin de obtener un conocimiento de la realidad acústica ambiental de la ciudad de Santiago de Cali, que servirá como base importante para analizar las posibles medidas de control es necesario disponer de información real y completa de los niveles de ruido presentes en las diferentes zonas de la ciudad se necesita un mapa de ruido, que es una representación grafica del ruido que identifica por colores los sectores donde es necesario intervenir como también los sectores tranquilos de la ciudad para protegerlos y evitar una mayor contaminación.

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente DAGMA, en calidad de autoridad ambiental del municipio de Santiago de Cali, tiene la misión de vigilar, controlar y inspección de emisión de ruido de la ciudad, cumpliendo lo estipulado en la resolución 0627 de 2006 que estableció la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. Se determinó la obligatoriedad de las autoridades ambientales de elaborar, revisar y actualizar los mapas de ruido en áreas de su jurisdicción donde la población sea mayor a (100.000) habitantes, con el fin de formular planes de acción encaminados a la adopción de medidas preventivas

Para elaborar el mapa de ruido se realizaron actividades con el apoyo de los Gestores Ambientales, Guardas Cívicos y la Policía Nacional. fue necesario utilizar información cartográfica del departamento de planeación de la administración del municipio de Santiago de cali. se realizaron puntos de monitoreo en las 22 comunas de la ciudad, las actividades requeridas fueron Del 2010 al 2011 generando el documento.

Se inicia el levantamiento de la información en las comunas 2 y 19 ya que cuentan con espacios críticos como la calle novena entre carreras 50 y 56 o el bario Granada en la comuna 2 y de esta manera se prosigue con la Comuna 17 que se está viendo afectada por los establecimientos que habitan en vías principales de dicha comuna y así sucesivamente con cada comuna afectada hasta completar con todo el área de jurisdicción.

Con la información de las quejas que llegan por ruido al departamento se utilizaron como base para ubicar puntos de monitoreo en toda la ciudad, se

realizo por comunas identificando tráfico, industrias, locales de ocio acorde con lo estipulado en la norma.

Para representación grafica de Los resultados obtenidos se digitaron en el [software](#) ArcGIS se analizo la información geográfica. En el cual esta licenciado en uno de los computadores del DAGMA.

4. INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente DAGMA Cumpliendo lo estipulado en la resolución señalado en el artículo 22 de la Resolución 0627 de 2006 que establece la obligatoriedad de las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo sostenible y las autoridades ambientales a que se refiere el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, y el artículo 13 de la Ley 768 de 2002, de elaborar, revisar y actualizar en los municipios de su jurisdicción con poblaciones mayores a 100.000 habitantes, mapas de ruido ambiental para aquellas áreas que hayan sido consideradas como prioritarias.

La realización de cualquier actividad humana suele llevar un nivel sonoro de mayor o menor intensidad. Estos sonidos en función del tipo, lugar, duración y el momento del día en que se producen pueden resultar desde molestos a llegar a alterar el bienestar Sicológico y fisiológico de los seres vivos. Cuando esto sucede hablamos de Ruido y es considerado como Contaminación.

El Ruido como sonido indeseado por el oído humano es uno de los grandes problemas que la comunidad caleña ha estado expuesta durante años el cual ha pasado a formar parte de nuestra realidad cotidiana como elemento generador de diferentes daños Sicológicos, fisiológicos y sociales. La contaminación acústica es en la actualidad el origen del gran número de quejas, reclamaciones o reivindicaciones de los ciudadanos. Debido a la cultura social que nuestra ciudad tiene por lo tanto se debe regular y controlar.

La ciudad de Santiago de Cali a nivel mundial tiene el reconocimiento de la rumba, los mejores escenarios y shows de salsa lo cual ha llevado a desarrollar más la cultura de la rumba. Esta contaminación se produce, entre otras causas, debido a la competencia por predominar entre los diferentes sonidos que conviven en un mismo espacio, lo cual provoca un natural incremento del volumen con el que se emiten, generando que los niveles sonoros se eleven por encima de los parámetros aceptados como saludables por organismos sanitarios tales como la Organización Mundial de la Salud.

El exceso de ruido perjudica directamente el sistema auditivo provocando que cada año haya miles de personas que visitan a los profesionales de la salud por síntomas de sordera, tinnitus, perturbaciones del sueño afecciones cardiacas u otros problemas producidos por el excesivo volumen del entorno en general y que pueden llegar a ser muy perjudiciales para la salud.

Con el propósito de promover el cuidado del ambiente acústico, la conservación de la audición y la concienciación sobre las molestias y daños que generan los ruidos se hace un diagnostico de los niveles de ruido a los que

están sometidas las distintas zonas del municipio de Santiago de Cali por parte de los focos de ruido ambiental. Según la Resolución 0627 de 2006 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, que establece la norma ambiental de emisión de ruido para el territorio colombiano tiene como objeto prevenir vigilar y reducir la contaminación acústica.

El trabajo de levantamiento de los mapas de ruido ambiental en la ciudad de Santiago de Cali tiene el objetivo de determinar la exposición de la población al ruido ambiental, se llevaron a cabo las mediciones en horario diurnos y en diversos puntos de los barrios, con el apoyo de los Gestores Ambientales, Guardas Cívicos y la Policía Nacional. Los mapas servirán para la detección de los lugares con índices excesivos de sonoridad, las zonas especialmente sensibles al ruido, el grado de exposición de la población a la contaminación acústica.

. ANTECEDENTES

En Cali existen muchas zonas que presentan una alta contaminación auditiva. Por eso el DAGMA busca reducir la incidencia negativa del ruido en la convivencia ciudadana por medios de concientización, sensibilización y acciones preventivas educativas.

Los generadores de ruido en la ciudad continúan siendo los establecimientos comerciales, bares, discotecas, chivas rumberas, equipos de sonido de las viviendas, iglesias y caninos, contaminación producida por ruido proveniente de fuentes móviles o fijas (automotores, fábricas y centros de diversión que generan quejas por ruido, conflicto ciudadano y estrés, El gran problema de la generación de ruido se debe a la alteración de los estatutos de los usos del suelo. Muchas veces se dan permisos a negocios en sitios residenciales, es decir, se altera el ordenamiento territorial con el uso del suelo para negocios que no son propios de esas zonas en Cali los ruidos provienen de diversas fuentes, las móviles como los vehículos automotores, y las fijas como grilles, bares, establecimientos comerciales y algunas fábricas. El problema se genera cuando el ruido interno que producen esos establecimientos, locales o fábricas traspasa a los espacios públicos y afecta la salud de los vecinos o de los circunstantes. Además, donde hay condominios cercanos se viola el derecho humano a la intimidad familiar.

• 6. ESTÁNDARES PERMISIBLES DE RUIDO dB

| Sector | Subsector | Estándares máximos permisibles de niveles de ruido ambiental en dB(A) | |
|--|---|---|-------|
| | | Día | Noche |
| Sector A. Tranquilidad y Silencio | Hospitales, bibliotecas, guarderías, sanatorios, hogares geriátricos. | 55 | 45 |
| Sector B. Tranquilidad y Ruido Moderado | Zonas residenciales o exclusivamente destinadas para desarrollo habitacional, hotelería y hospedajes. | 65 | 50 |
| | Universidades, colegios, escuelas, centros de estudio e investigación | | |
| | Parques en zonas urbanas diferentes a los parques mecánicos al aire libre | | |
| Sector C. Ruido Intermedio Restringido | Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas. | 75 | 70 |
| | Zonas con usos permitidos comerciales, como centros comerciales, almacenes, locales o instalaciones de tipo comercial, talleres de mecánica automotriz e industrial, centros deportivos y recreativos, gimnasios, restaurantes, bares, tabernas, discotecas, bingos, casinos. | 70 | 55 |
| | Zonas con usos permitidos de oficinas. | 65 | 50 |
| | Zonas con usos institucionales. | | |
| | Zonas con otros usos relacionados, como parques mecánicos al aire libre, áreas destinadas a espectáculos públicos al aire libre, vías troncales, autopistas, vías arterias, vías principales. | 80 | 70 |
| Sector D. Zona Suburbana o Rural de Tranquilidad y Ruido Moderado | Residencial suburbana. | 55 | 45 |
| | Rural habitada destinada a explotación agropecuaria. | | |
| | Zonas de Recreación y descanso, como parques naturales y reservas naturales. | | |

Tabla 1. Estándares máximos permisibles de niveles de emisión de ruido expresados en decibeles dB(A)

• 7. ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO, EL OÍDO Y EFECTOS EN LA SALUD

7.1 Fuentes de Ruido

Las fuentes de ruido más importantes que se pueden encontrar en zonas habitadas son las siguientes:

- Tráfico rodado: constituye la principal fuente de ruido en zonas urbanizadas.
- Ferrocarriles: En general, la población expuesta al ruido del tráfico ferroviario es menor que la expuesta al ruido de carretera.
- Aeropuertos y aviación: afecta a las personas que trabajan o habitan cerca del aeropuerto, en un área bastante amplia, también a la tripulación, pasajeros y personal de tierra de los aeropuertos. La principal fuente de ruido en los aeropuertos se produce en las maniobras de aterrizaje y despegue.

- Actividades industriales: es muy variado en intensidad y frecuencia, y depende de múltiples factores. Cabe destacar el ruido originado en áreas de construcción, tanto de infraestructuras como de edificación.
- Actividades recreativas: propio de áreas urbanas, las fuentes más problemáticas se ubican próximas a lugares de ocio nocturno como bares y discotecas.
- Vecindario: las actividades producidas a diario por las comunidades de vecinos: perros, equipos e instrumentos de música, voces, etc.
- Instalaciones: aparatos de climatización, ascensores, etc.

7.2 EL OIDO

El oído es uno de los órganos más pequeños y delicados que posee el cuerpo humano. Está compuesto por un conjunto de estructuras situadas en el exterior y el interior del hueso temporal, y tiene como función percibir sonidos y regular el equilibrio espacial del cuerpo. Para mantenerlo saludable, son muchos los cuidados que hay que tener presente, sobretodo si se toma en cuenta las constantes agresiones ruidosas a que es sometido diariamente. Para cumplir con esta tarea, es importante conocer los malestares que pueden afectarlo, y así tomar en cuenta las medidas de prevención. Según profesionales del área, en el oído pueden identificarse enfermedades como neoplásicas, las traumáticas, la Hipoacusia y la Otitis Externa y Media. Explican que la Hipoacusia (pérdida auditiva conductiva o neurosensorial), es provocada por la contaminación del ruido, infección de las vías aéreas superiores; virales y bacterianas. Como síntomas, el paciente tiende a sentir la sensación de oído tapado, dolor intenso, emisión de secreciones y un olor fétido. La Otitis Externa, una de las más comunes, es la infección de la piel del conducto auditivo externo, la cual puede ser bacteriana o micótica. En tanto que la Otitis Media se caracteriza por la acumulación de moco (seroso o purulento) en el oído medio secundario a disfunción de la trompa de Eustaquio, infecciones de vías aéreas superiores, etc.

Esta patología es causada por tapones de cerumen, exposición del oído al agua contaminada, uso de objetos como hisopos, pinchos, plumas, también puede ser infectado por hongos y por otras enfermedades como la sinusitis, adenoiditis, faringoamigdalitis y faringitis. El tapón de cerumen es aquel que se forma en el conducto auditivo externo con el material segregado por las glándulas sebáceas o ceruminosas que se encuentran en la piel de consistencia untuosa semisólida de un color amarillo o marrón y se forma de grasas, proteínas y sales minerales. Normalmente la sección de cerumen es eliminada por el conducto auditivo con la limpieza cotidiana, pero en algunas personas, la eliminación de cerumen no se lleva a cabo o producen mucho, y es ahí cuando se forma el tapón.

El oído podría ser afectado también por tumores como papilomas y fibromas, que pueden ser malignos: como el epiteloma baso celular, con una inflamación

inodora y con forma de coliflor, los hay que evolucionan y se transforman en tumores malignos extendiéndose rápidamente a las regiones periauriculares y los benignos: como los exostosis, son tumores de gran tamaño, que pueden obstruir el conducto, lo que produce sordera de transmisión o complicaciones inflamatorias. Entre los síntomas se verifica la aparición de sordera, dolores auriculares y zumbidos. Los muy avanzados producen síntomas neurálgicos y parálisis rinofacial.

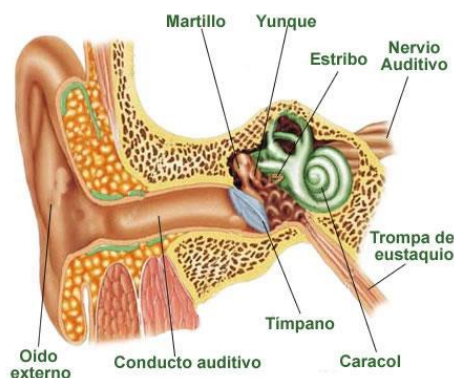


Figura 1. El Oído

8. LOS EFECTOS DEL RUIDO EN LA SALUD, REACCIONES FISIOLÓGICAS, PSICOLÓGICAS Y LESIVAS

Los efectos del ruido en la salud se catalogan en tres tipos de reacciones: fisiopatológicas, psicológicas y lesivas.

Las reacciones **fisiopatológicas**, son aquellas que afectan físicamente al organismo en sus funciones y entre ellas cuando los ruidos producen más de 60 decibeles son: aceleración de la respiración y del pulso, aumento de la presión arterial, disminución del peristaltismo digestivo, que ocasiona gastritis o colitis, problemas neuromusculares que ocasionan dolor y falta de coordinación, disminución de la visión nocturna, aumento de la fatiga y dificultad para dormir, entre otros. Con respecto a los cambios psicológicos, se ha observado que ante el ruido excesivo y constante, disminuye la concentración, la efectividad y la productividad y aumenta la frecuencia de accidentes de trabajo, la irritabilidad y los estados histéricos y neuróticos. En cuanto a los lesivos, o sea a los que ocasionan daños orgánicos, cuando una persona está expuesta a más de dos horas diarias a un ruido excesivo, se producen lesiones de mayor o menor gravedad en el oído. Inicialmente los

daños pueden recuperarse en alrededor de 10 días, pero con una exposición más prolongada, las lesiones son irreparables y la sordera se va desarrollando de forma crónica y permanente. Entre los efectos físicos más serios está la pérdida auditiva o presbiacusia que afecta principalmente a personas mayores y la socioacusia que es medible después de algunos años. Otra de las consecuencias es el silbido en los oídos, efecto que se presenta después de una intensa agresión acústica. Entre las reacciones inmediatas al ruido están: la dilatación de las pupilas, la contracción de los músculos que se ponen tensos y dolorosos, sobre todo los del cuello y espalda, taquicardias, movimiento acelerado de los párpados que se cierran una y otra vez, agitación respiratoria y disminución de la secreción gástrica que dificulta la digestión, además hay una menor irrigación sanguínea y una mayor actividad muscular. En enfermos con problemas cardiovasculares, arteriosclerosis o problemas coronarios, los ruidos fuertes y súbitos pueden llegar a causar hasta un infarto y en los enfermos de diabetes, la elevación del azúcar puede ocasionar estados de coma y hasta la muerte.

El ruido afecta mucho el rendimiento y la productividad en el estudio o trabajo, cuando se genera de repente, se interrumpen las actividades previstas, se rompe con la concentración y el estado de ánimo se altera, sin embargo, muchas personas adicionalmente a los ruidos normales de su sitio de trabajo añaden el de la música, frecuentemente utilizando audífonos, lo que es un riesgo mayor para la audición. Muchas personas soportan el ruido como una consecuencia inevitable de su actividad profesional, sin embargo, hay medidas importantes que deben tomarse en cuenta y seguirse regularmente mediante el uso de auriculares protectores, para evitar daños irreversibles.

Con respecto a las reacciones del sistema circulatorio, una de las más frecuentes se produce en los vasos sanguíneos de los dedos que se tensan y en las sienes lo que puede ocasionar dolor de cabeza. El ruido excesivo, también afecta mucho las relaciones sociales, debido a que la adecuada comunicación se ve afectada y las personas suelen reaccionar agresivamente cuando se perturba su tranquilidad. Uno de los efectos es el tener que aumentar el volumen de la voz con lo que la plática cambia de tono y muchas veces de sentido.

. CARACTERÍSTICAS DE SANTIAGO DE CALI



Figura 2. SANTIAGO DE CALI

Ubicado en Colombia, Sur América, el Valle del Cauca es una de las regiones más ricas y de mayor desarrollo de la República de Colombia. Está ubicado en el suroccidente del país y tiene costas sobre el Océano Pacífico, en una extensión de 200 kilómetros, donde se encuentra ubicado el puerto de Buenaventura, el más importante del país, por el inmenso movimiento de carga importación y exportación que por allí se registra.

Tiene una superficie total de 21.195 KM² que representa el 1.5% del territorio nacional, su población para el año de 1993 era de 3.474.695 habitantes, para una densidad de 156.9 habitantes por KM². El Valle del Cauca tiene características climáticas variadas, siendo los 25 grados centígrados la temperatura promedio, para un altura de 1000m sobre el nivel del mar. La región del litoral pacífico presenta precipitaciones pluviales que llegan a los 5000 mm al año. El departamento cuenta administrativamente con 42 municipios, siendo su capital Santiago de Cali, que dista 484 Km. de Santafé de Bogotá, capital del país. El 81.85% de la población vallecaucana se concentra en los centros urbanos y el 18.2% en las áreas rurales.

Topográficamente el relieve cuenta con tres regiones naturales: La región montañosa dominada por las cordilleras Central y Occidental. La región del valle del Río Cauca que se extiende a ambos costados del mismo, con 22 Kilómetros de ancho en su parte sur y de 6 a 8 Km. en la norte, constituye una de las zonas agrícolas más importantes del país. Por último la región de la costa pacífica, polo de exportación y fuente de riqueza pesquera por medio del puerto de Buenaventura, principal vitrina de Colombia en el Océano pacífico.

9.1 Reseña histórica de Santiago de Cali

El 25 de Julio de 1536, conmemoración del Apóstol Santiago, al son de fantasías, tambores y enarbolando el pendón de Castilla, en tierras del aguerrido Cacique Petecuy y a orillas de un hermoso río que rumoroso desciende de la Cordillera Occidental, don Sebastián Moyano, quien se apellidaba de Belalcázar, nombre del pequeño pueblo de Extremadura, antes llamado Gahete, donde había nacido hacia 1480, fundó a Santiago de Cali, Villa y río llevan el mismo nombre, etimología que continúa en el misterio. Belalcázar, a quien los historiadores describen como 'labriego, soldado, aventurero, capitán aguerrido, encomendero, adelantado, mariscal, gobernador, alguacil y fundador de pueblos' había participado a ordenes de don Francisco Pizarro en la conquista del Imperio Inca y fundador de las ciudades de Guayaquil y San Francisco de Quito. Según la tradición, después de la ceremonia de fundación, en el sitio que hoy ocupa el Beateario y Templo de la Merced, el cura doctrinero don Juan de Ocaña celebró la primera misa y se constituyeron Cabildo, Justicia y Regimiento, quedando como primer alcalde don Pedro de Ayala y regidor don Anton Redondo. Al partir hacia Quito, Belalcázar dejó como su lugarteniente a Miguel Muñoz.

A principios del siglo XX, la 'muy noble y muy leal', como reza su escudo, Santiago de Cali era una tranquila población de menos de 20.000 habitantes, capital del Municipio del mismo nombre del Departamento del Cauca y dos parroquias, San Pedro y San Nicolas de la Arquidiócesis de Popayan. Sus dos zonas urbanas eran: empedrado o altozano que comprendía los barrios de La Merced y San Antonio, o parte alta de la ciudad, con la mayoría de las calles empedradas y acequias al medio para recoger las aguas lluvias y conducir las que del uso de las casas se arrojan con el contenido de bateas, lavaplatos y bacinillas. El otro sector, el barrio o parroquia de San Nicolás, Bayano o parte baja, tenía la mayor parte de sus calles aprisionadas en tierra. Cali, como centro de comercio, cruce de caminos y posada de viajeros estaba rodeada de mangas, potreros y ejidos o terrenos comunales que la Corona Española había destinado a pastaje de semovientes y cultivo de pobres. Allí pacían los ganados que la proveían con carne y leche, también era la morada de las bestias utilizadas para transporte local y viaje a las haciendas. Igualmente roznaban bueyes, caballos y mulas de las recuas que acarreaban maderas, mercancías y víveres. La principal actividad económica era la ganadería y el suministro de azúcar, carne, panela, quesos y víveres a las poblaciones del Chocó y Minas de Oro de la costa del Mar de Balboa u Océano Pacífico. Ya se iniciaba una pequeña industrialización. El casco urbano, no era densamente poblado, se extendía desde el pie de la colina de San Antonio a la calle 24 y de la margen derecha del río al camellón que conducía al corregimiento de Navarro. Los cerros de Las Tres Cruces, Los Cristales y sus estribaciones, abastecedoras de leña por siglos, eran solo mortíales, y la parte plana o valle se vestía de pastos, guayabos, palmeras y ciénagas. Abundaban bandadas de cloclíes, garzas, iguazas, gallitos de ciénaga, gallinazos, garrapateros, palomas y otras variedades de aves. La ciudad se comunicaba al Norte y Occidente a través de dos puentes que cruzaban el río Cali, el Puente Ortiz en la calle 12 cuya nueva estructura adelanto el franciscano Fray José

Ignacio Ortíz y posteriormente por el Puente de Santa Rosa, salida al mar por el camino del salado y la vega del río Anchicayá para llegar a Buenaventura.

De la ciudad de principio de siglo se conserva en orden de erección: La Iglesia convento de la Merced (restaurados en 1688); la Capilla de San Antonio (1647); parte del Templo de San Pedro (siglo XVII y ampliado en 1733), hoy catedral Metropolitana; La Casa de La Hacienda de Cañasgordas (siglo XVIII), La Torre Mudéjar (segunda mitad del siglo XVIII), El Convento de Misiones de San Joaquín de Cali (segunda mitad del siglo XVIII) y El Templo de San Francisco (construido por Fr. Pedro Herrera entre 1803 y 1827).

Esa población de menos de 20.000 habitantes, se ha convertido en la populosa urbe que en 1993 alcanzó la cifra de 1.788.456 habitantes y ocupa 11.166 hectáreas.

Su historia de crecimiento y pujanza requiere del concurso de todos para lograr continuar con su tradición de paz progreso y trabajo, únicos recursos que permiten que la vida sea grata y así lograr el desarrollo de todos los anhelos con un sistema de gobierno democrático que permita superar nuestra pobreza y subdesarrollo.

9.2 PREHISTORIA.

Santiago de Cali estuvo habitado a la llegada de los conquistadores, en 1536 por tribus indígenas entre las que sobresalían: Los Calimas y gorriones. Subdivididos en infinidad de pequeños grupos, mas o menos independiente, como los Jamundíes, Buchitolos, Liles o Lilies, Aquales, Calotos, Bugos, Abichines, Ocaches, Buscajoes, Atuncelos, Noamaes, guacaries, Chancos, Chinchés, Sonsos, Llamas, Timbas Paches y otros, con caciques como Peteo Petecuy, bajo cuya órdenes los diferentes grupos de aborígenes opusieron feroz resistencia a los conquistadores, hasta ser exterminados casi en su totalidad, dada la superioridad en armas de los invasores.

Los Calimas moraban hacia el norte en la margen izquierda del río Cauca, y especialmente en la hoya del río Calima. Poseían estos indios una cultura refinada y son numerosas las evidencias arqueológicas encontradas en su territorio: Amplias plataformas artificiales en las laderas de las lomas con cabida para una o más cosas, ricas en jeroglíficos; sofisticadas tumbas donde abundaban objetos de oro. Con una técnica que los coloca entre los pueblos orfebres más expertos de América como lo atestiguan las innumerables piezas conservadas en el Museo del Oro del Banco de la República.

Los Gorriones, su nombre provino del pescado que constituía la principal base de su alimentación. Tejían mantas y trabajaban el oro con habilidad, fabricaban curiosos adornos con que cubrían sus cuerpos. Sus caseríos, compuestos por lo general entre 10 y 15 casas espaciosas. El jefe principal de la tribu, Pete o Petecuy, habitaba en terreno elevado distinguiéndose su vivienda.

Al sur vivían los Jamundíes, su cacique era Jamundi, de quien tomó el nombre el río principal de esa comarca; la base de su alimentación era el maíz tostado, el pescado y la carne de los animales.

Los Quimbayas: eran una muestra de Caribes y Chibchas. Fuertes, robustos, bien proporcionados, ágiles. Cultivaban el maíz, la yuca, la arracacha, el zapallo; eran pescadores y cazadores, su bebida favorita era el vino de palma y

la chicha. Sus chozas las fabricaban con varas de árboles. Andaban siempre desnudos, pero tenían a lujo pintarse la piel con achiote rojo. La orfebrería de los Quimbayas era maravillosa por sus grabados, tan artísticos, que los joyeros de hoy no han podido superarlos. En cerámica hacían realmente excepcionales ánforas, vasos, copas. Eran idólatras adoradores del demonio y creían en la inmortalidad del alma.

9.3 CONQUISTA

El descubrimiento del Valle del Cauca tuvo su origen en la expedición de Francisco Pizarro al Perú, expedición con la cual venía Sebastián de Belalcázar, quien después de fundar la ciudad de Quito, resolvió separarse de su jefe y organizar excursiones por su cuenta. Belalcázar tenía como capitanes a Pedro de Añasco y Juan de Ampudia, a quienes en 1535 designó para continuar la expedición hacia lo que hoy constituye la Nación Colombiana, siendo los primeros europeos en llegar al Valle del Cauca, después de haber descubierto la región del Patía y la de Popayán, llegaron al territorio de los Timbas, que huyeron ante la presencia de los españoles, dejando Solo sus casas y bienes. Avanzaron hasta las tierras del Cacique Jamundi, quien les puso tenaz y fiera resistencia, viéndose obligados a vencerlo en tremendas batallas.

9.4 FUNDACIÓN

Belalcázar ordenó a Miguel López Muñoz, fundar una ciudad en las afueras de la Cordillera Occidental, en un lugar cercano al mar y en la región del río Calima, lo que se hizo solemnemente el 25 de julio de 1536, día del apóstol Santiago, y se llamó Santiago de Cali, que luego fué trasladado por orden del Edificio Fuente de Versalles Avenida 5ª Norte N° 20N-08

Teléfono: 660-55-15 6680-05-80-83 Fax 660-02-48

www.cali.gov.co

mismo Belalcázar al sitio que hoy ocupa, designando teniente de gobernador a Miguel López Muñoz. Muy pronto, con base en su progreso, se le nombró cabildo y alcalde.

9.5 COLONIA

Dentro de la Colonia, el Valle Santiago de Cali, estuvo bajo la dominación española y perteneció a la gobernación de Popayan y, para algunos efectos especialmente judiciales, dependió de la presidencia de Quito. La Ciudad de Cali tuvo Alférez Real, Título que significó gobierno y nobleza.

9.6 INDEPENDENCIA (1810-1830)

Al cabildo de Cali le cabe el honor de haber realizado la revolución antes del 20 de julio de 1810. El criollismo rebelde y altivo, el fervor, el amplio conocimiento de las ideas de libertad, igualdad e independencia, infiltradas por dirigentes tan ilustres como los Caicedo, Vallecilla, los padres franciscanos especialmente Fray José Joaquín Escobar, estallaron en la memorable sesión del 3 de julio de 1810, 17 días antes del 20 de Julio, en Bogotá. En el acto del 3 de julio, el cabildo de Cali pedía la instalación de juntas patrióticas independientes, gobierno de los criollos, independencia absoluta, etc. Don José Miguel Pey, Vicepresidente de la Junta Suprema de Bogotá, reconoció la importancia de esta junta del 3 de julio y felicitó a los patriotas del Valle. Inmediatamente después de la rebelión de 1810, el Gobernador de Popayán, don Miguel Tacón y Rosique, organizó tropas para someter al Valle. Los habitantes caleños solicitaron auxilio a la junta Suprema de Bogotá y ésta envió un pequeño contingente al mando del coronel Antonio Baraya. Sin pérdida de tiempo, éste militar se aprestó a reforzar su personal con entusiastas vallecaucanos que, a su mando, librarían el 28 de marzo de 1811, la batalla del Bajo Palacé, dándole a la patria el primer triunfo. En este combate murió y fue el primer héroe de la causa libertaria, don José Miguel Cabal. También se distinguieron por su arrojo ejemplar Atanasio Girardot, más tarde héroe del Bárbula, y el vallecaucano José María Cabal. Esta batalla permitió la toma de Popayán. La junta de Cali, bajo la presidencia de don Joaquín de Cayzedo y Cuero, y la vicepresidencia de don José María Cabal, se instaló.

9.7 MOTORES DEL DESARROLLO

Cali emergió con relativo éxito de la crisis, conformándose la nueva comunidad, las instituciones, las normas y desde luego, la ciudad que paulatinamente se inicia, con el desarrollo de factores como el secamiento de los pantanos y el control y uso de las aguas, el mejoramiento de los caminos intra e interregionales, la apertura del ferrocarril y la carretera al mar. Es así como en 1913 llega el primer automóvil, en 1916 la primera locomotora; la construcción de las facilidades portuarias de Buenaventura y la apertura del Canal de Panamá, la modernización de las vías hacia el resto del país, la ampliación y el mejoramiento de los servicios públicos y la construcción de la infraestructura económica y social; la luz eléctrica se aprobó para Cali en 1907, al año siguiente se juega por primera vez un partido de fútbol. En 1921 aterriza el primer avión. La creación de instituciones básicas para el desarrollo, como la Universidad del Valle, la C.V.C., la Corporación Financiera del Valle, las Empresas Municipales de Cali y las empresas industriales, agrícolas, comerciales y de servicios del sector privado; la promoción y el fomento de la vocación cívica del pueblo caleño y su traducción en obras tan concretas y decisivas como "la carretera Simón Bolívar"; la existencia de un culto al trabajo; la actitud abierta y proyectada al Valle, al Occidente, al país y al mundo.



Figura 3. Cartografía de Santiago de Cali

9.8 POSICION GEOGRAFICA:

Latitud: al norte: Cerro de Tatama 5° 00' 30". Al Sur La Balsa: 3° 05' 35"

Longitud: Al Este. Páramo de Barragán. 75° 41' 32", al oeste Bocas del Naya 77° 00' 33"

Altitud: Farallones de Cali: 4.080 m Sobre el nivel del Mar.

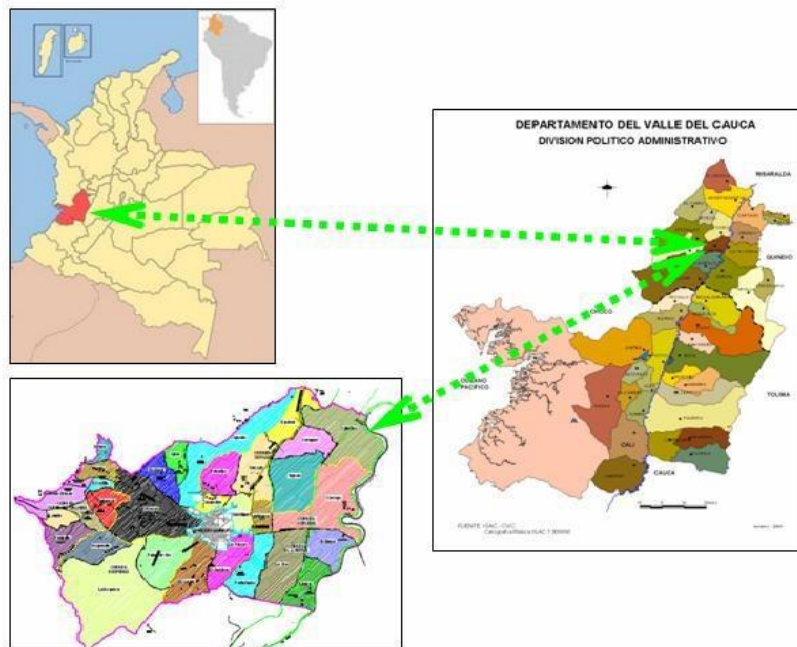


Figura 4. posición geográfica de Santiago de Cali

9.9 DESCRIPCIÓN DEL POT

El POT es un Plan de Desarrollo convertido en norma reguladora de las decisiones sobre ciudad: ¿dónde construir y por qué?, ¿cómo construir y hasta dónde?, ¿cómo son las vías y para cuál tráfico?, ¿dónde la industria, dónde la vivienda y con qué especificaciones mínimas?, ¿tenemos reserva para la componente urbana, dónde y cuánta? Si bien el Plan de Desarrollo de un gobierno municipal es una afirmación política, un POT es una afirmación política y de identidad cultural en sentido amplio, pues no sólo determina estructuralmente las posibilidades de los gobiernos sino que orienta los desarrollos estratégicos colocando hitos referentes de identidad y las tendencias territoriales. Gracias al POT jamás partimos de cero; el POT afirma el territorio, determina los énfasis y nos dice hacia dónde queremos orientarnos.

9.9.1 CONVENCIONES DEL POT

ARTÍCULO 254: Áreas de Actividad. Las áreas de actividad son las diferentes zonas de la ciudad, delimitadas en razón de la relativa homogeneidad del uso al cual deben destinarse los inmuebles allí localizados.

El área de actividad se determina tomando en consideración la localización y la función que deben desempeñar las actividades urbanas en una determinada porción del territorio urbano atendiendo a la política de optimizar su aprovechamiento y evitar la mezcla indiscriminada y conflictiva de usos. La relación cuantitativa entre el uso principal que la caracteriza y los demás usos complementarios, busca asegurar la permanencia de su identidad funcional y la consolidación de los procesos que deben conducir a la concreción del modelo de ciudad proyectada.

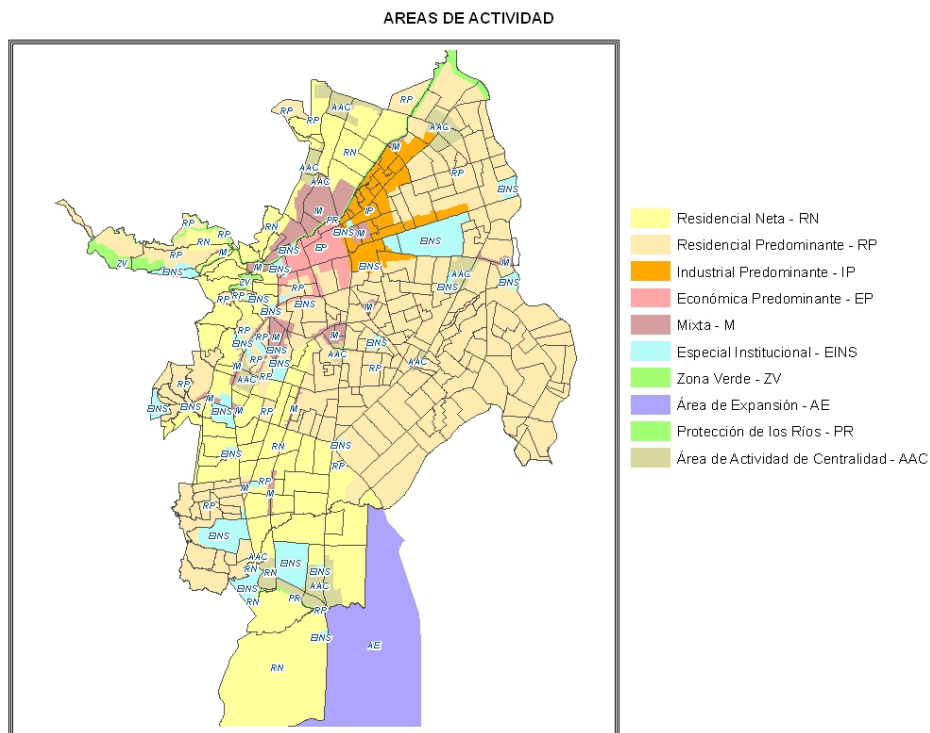


Figura 5. áreas de actividad

9.10 Clima

El clima es de sabana tropical. La Cordillera Occidental bloquea los frentes de aire húmedo provenientes del Océano Pacífico aunque es notable que la brisa marina llega a la ciudad. La Cordillera Occidental tiene 2.000 m de altitud promedio en el norte de la ciudad y alcanza los 4.000 m en el sur, esto hace que en la ciudad la región suroccidental sea más lluviosa que la noroccidental. En promedio la precipitación anual va desde los 900 mm en las zonas más secas hasta los 1.800 mm en las zonas más lluviosas, con 1.000 mm promedio.

sobre la mayor parte del área Metropolitana de Cali. La temperatura media es de 26 °C (79 °F) con un mínimo promedio de 19 °C (66 °F) y un máximo promedio de 34 °C (93 °F). Las estaciones secas van de diciembre a marzo y de julio a agosto y la estación de lluvias de abril a junio.). Las estaciones secas van de diciembre a marzo y de julio a agosto y la estación de lluvias de abril a junio.

| Tabla climatológica de Santiago de Cali | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------------|------|------|------|---------------|------|------|--------------|--------|---------|-------|
| Temperatura (°C) | | | | | | | | | | | | |
| Mes | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Mínima promedio | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.8 | 18.2 | 18.3 | 18.6 | 18.7 | 18.7 | 18.7 |
| Promedio | 23.9 | 24.0 | 24.1 | 23.8 | 23.7 | 23.8 | 24.0 | 24.1 | 23.9 | 23.3 | 23.2 | 23.5 |
| Máxima promedio | 30.0 | 30.1 | 30.0 | 29.4 | 29.1 | 29.3 | 30.1 | 30.5 | 29.9 | 28.9 | 28.7 | 29.2 |
| Precipitación, brillo solar y humedad relativa | | | | | | | | | | | | |
| Mes | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dec |
| Precipitación promedio (mm) | 48 | 61 | 103 | 123 | 97 | 55 | 28 | 46 | 69 | 115 | 99 | 65 |
| Días de lluvia | 9 | 10 | 13 | 15 | 15 | 10 | 8 | 8 | 11 | 16 | 14 | 10 |
| Humedad relativa (%) | 72 | 72 | 73 | 75 | 76 | 75 | 72 | 70 | 72 | 75 | 76 | 74 |
| Brillo solar (horas/mes) | 184 | 157 | 164 | 143 | 144 | 154 | 185 | 183 | 159 | 154 | 151 | 168 |
| Datos medidos en: Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón IDEAM ³ | | Temperatura | | | | Precipitación | | | Brillo solar | | | |
| | | Promedios anuales | | | | Min | Med | Max | Total | Lluvia | Humedad | |
| | | | | | | °C | °C | °C | mm | Días | % | horas |
| | | | | | | 18.7 | 23.8 | 29.6 | 908 | 139 | 73 | 162 |

Tabla 2. Tabla climatológica de Santiago de Cali

10 LA MALLA VIAL MUNICIPAL

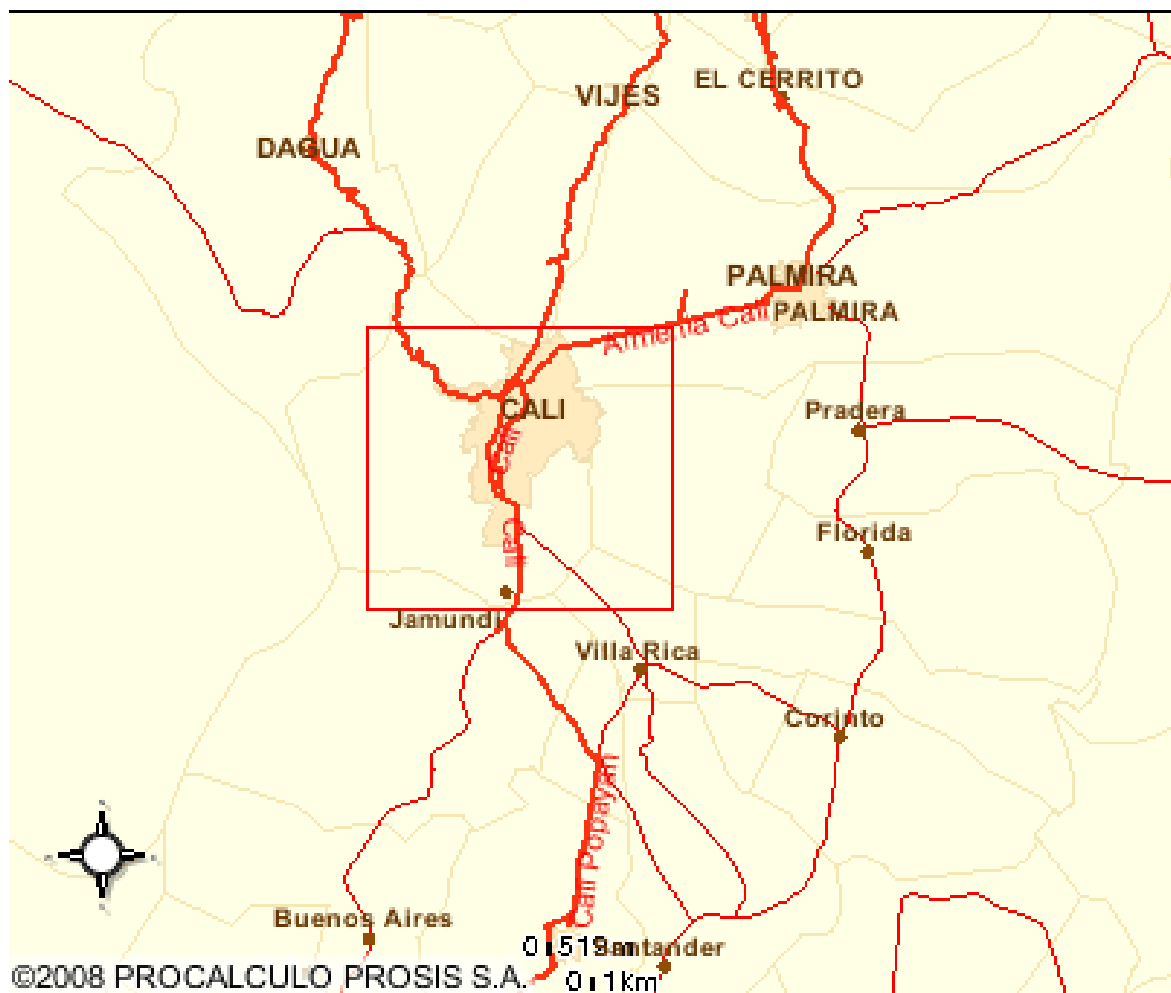


Figura6. Malla vial municipal

11. LA RED FERREA

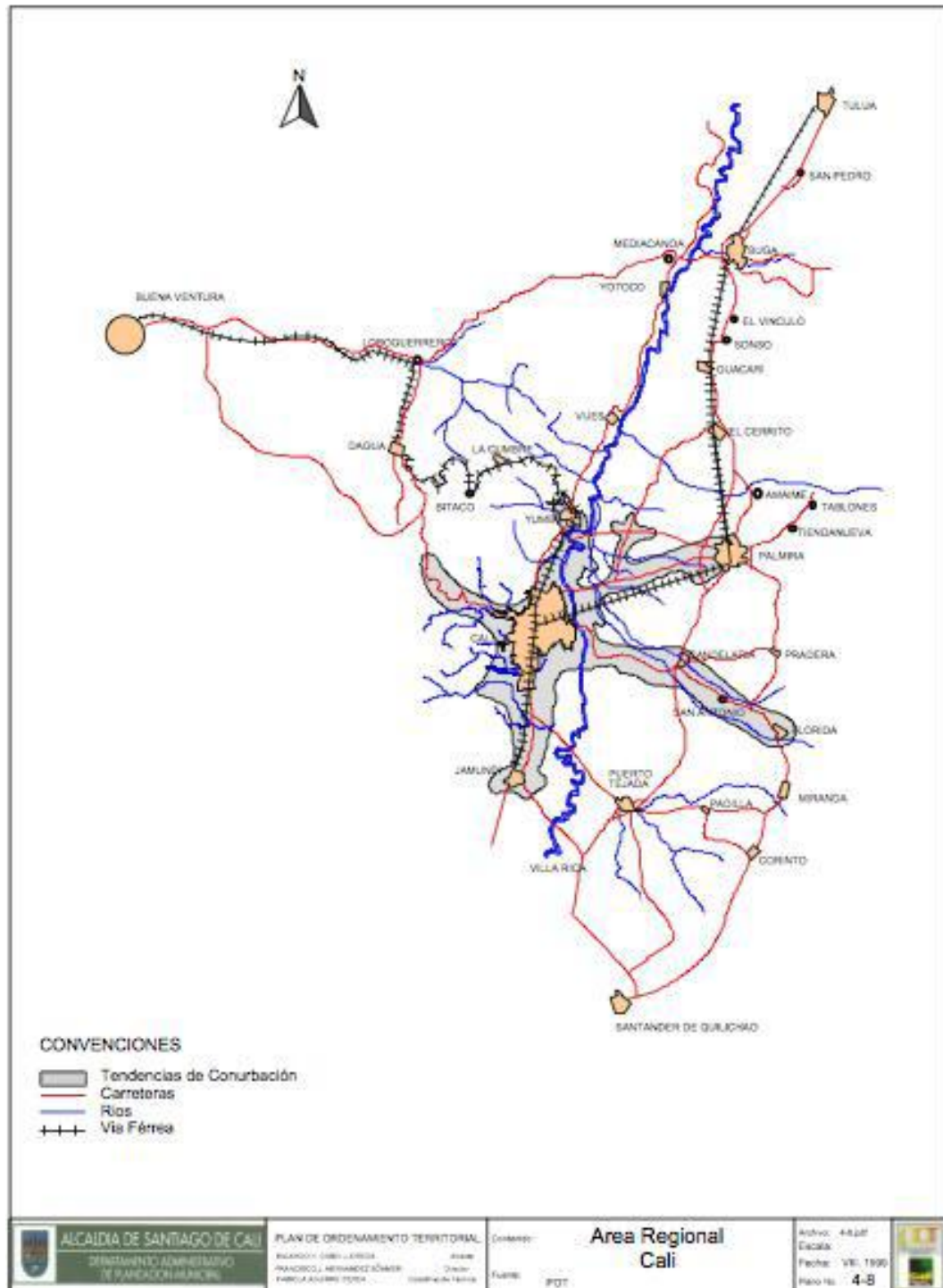


Figura 7. La red férrea

12. Vías principales o arterias

Por la amplia dimensión de su sección transversal alojan intensos flujos de tránsito de vehículos livianos y son preferidas para la operación de sistema de transporte públicos colectivo de alta frecuencia y paradas distantes reguladas.

12.1 Vías Arterias Principales VAP:

- Autopsita Oriental o Simón Bolívar
- Avendia 2 Norte entre Calle 8 y Calle 18 Norte
- Avenida 3 Norte a partir de la Calle 18 Norte
- Avenida 4 Norte a partir de la Calle 34 Norte Hacia el norte
- Avenida 6 Norte A partir de la calle 12 Norte
- Avenida 4 Norte entre Calle 1 y calle 12 Norte
- Carrera 100
- Carrera 50 a partir de la calle 26
- Oriente
- Carrera 15
- calle 5
- calle 25
- Calle 23
- Calle 26-Calle 30 Norte
- Autopsita Sur
- Calle 13 y suprolongación hasta empalmar con la Avenida de los Cerros,Vías
- marginales al Río Cali entre la portada al mar(calle 7 oeste) y calle 5
- Calle 15 entre Carrera 1 y Autopista Sur
- Avenida de los Cerros y su prolongación al Sur por la calle 5
- Calle 18 (Avenida Cañas Gordas) hasta la carrera 16

[illegible]

14. MARCO LEGAL

El ruido en la actualidad se ha convertido en un problema no solo ambiental sino un problema a la afectación de la salud humana. Por tal razón los entes encargados de este agente, se ven mas a la preocupación a diario de realizar y ejecutar normas que sean aplicables al control y seguimiento para prevenir cualquier tipo de impacto negativo al medio ambiente y a la salud. A continuación se presenta un resumen de la historia de las normas con relación a este tema.

14.1 Constitución política de 1991

Rescata temas relacionados con la protección del medio ambiente y el derecho de la comunidad de gozar de un ambiente sano. El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

14.2 Decreto-Ley 2811 de 1974

Según el artículo 9, los recursos naturales y demás elementos ambientales deben ser utilizados en forma eficiente, para lograr su máximo aprovechamiento con arreglo al interés general de la comunidad y de acuerdo con los principios y objetos que orientan este código. Además, en sus artículos 3, 8, 33 y 75 establece al ruido como un aspecto a reglamentar, así como se plantean las condiciones y requisitos necesarios para preservar y mantener la salud y tranquilidad de las personas, mediante el control de ruido, originado en actividades industriales, comerciales, domésticas, deportivas, de esparcimiento, de vehículos de transporte, o de otras actividades análogas.

14.3 Ley 99 de 1993

Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones en materia ambiental.

14.4 Decreto 948 de 1995

Se tienen en cuenta los Capítulos I “Contenido, objeto y definiciones”, II “Disposiciones generales sobre normas de calidad del aire, niveles de contaminación, emisiones contaminantes y de ruido” y V “De la generación y emisión de ruido”.

15 Resolución 0627 de 2006

En esta se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental, así como los estándares para equipos de medida, las mediciones y los mapas de ruido.¹

15.1 Artículo 22. *Obligatoriedad de la realización de mapas de ruido.* Corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible y las Autoridades Ambientales a que se refiere el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, y el artículo 13 de la Ley 768 de 2002, elaborar, revisar y actualizar en los municipios de su jurisdicción con poblaciones mayores de cien mil (100.000) habitantes, mapas de ruido ambiental para aquellas áreas que sean consideradas como prioritarias. En cada uno de estos municipios, la elaboración del primer estudio y sus respectivos mapas de ruido se deben efectuar en un período máximo de cuatro (4) años, contados a partir de la entrada en vigencia de la presente resolución.

Los estudios y mapas de ruido de los municipios mayores de cien mil (100.000) habitantes se deben revisar y actualizar periódicamente cada cuatro (4) años.

Los mapas de ruido se elaborarán de acuerdo con las especificaciones del Anexo 5.

Las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible y las Autoridades Ambientales a que se refiere el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, y el artículo 13 de la Ley 768 entregarán copia del mapa de ruido por municipio al IDEAM.

15.2 ANEXO 3

CAPITULO II

15.2.1 Procedimiento de medición para ruido ambiental

- a) La determinación del nivel de presión sonora continuo equivalente, se realiza y expresa en decibeles corregidos por frecuencia conforme a la curva de ponderación normalizada tipo A (dB(A));
- b) Las medidas de niveles de ruido ambiental con ponderación A, se efectúan teniendo en consideración la norma ISO 1996 o aquella norma que la adicione, modifique o sustituya;

1

c) En las zonas urbanas y de expansión urbana, el ruido ambiental se mide instalando el micrófono a una altura de cuatro (4) metros medidos a partir del su elo terrestre y a una distancia equidistante de las fachadas, barreras o muros existentes a ambos lados del punto de medición, si estos no existen en uno de los costados, el punto se sitúa a una distancia de cuatro (4) metros medidos horizontalmente desde el costado que las posea, si no existen en ninguno de los costados, se toma el punto equidistante entre los límites del espacio público correspondiente. Bajo ninguna circunstancia se pueden efectuar mediciones bajo puentes o estructuras similares.

Cada medición con la distribución efectuada en los quince (15) minutos, según se estipula en el Artículo 5° de esta resolución, debe constar de cinco (5) mediciones parciales distribuidas en tiempos iguales, cada una de las cuales debe tener una posición orientada del micrófono, así: Norte, Sur, Este, Oeste y Vertical hacia arriba. El resultado de la medición es obtenido mediante la siguiente expresión:

Donde:

L_{Aeq} = Nivel equivalente resultante de la medición.

L_N = Nivel equivalente medido en la posición del micrófono orientada en sentido norte.

L_O = Nivel equivalente medido en la posición del micrófono orientada en sentido oeste.

L_S = Nivel equivalente medido en la posición del micrófono orientada en sentido sur.

L_E = Nivel equivalente medido en la posición del micrófono orientada en sentido este.

L_V = Nivel equivalente medido en la posición del micrófono orientada en sentido vertical.

En el respectivo informe de resultados se debe especificar claramente la altura y distancia horizontal de las mediciones, de tal manera que permitan la repetibilidad de las mismas en el futuro;

d) Para la medición de los ruidos ambientales, residuales o procedentes de fuentes específicas para aspectos ambientales y con el fin de prevenir posibles errores de medición se adoptan las siguientes medidas:

El micrófono siempre se debe proteger con la pantalla antiviento y se coloca sobre un trípode o dispositivo adecuado para su montaje, a la altura definida.

Se mide la velocidad del viento y si esta es superior a 3 m/s, se procede de acuerdo con el parágrafo del Artículo 20.

No se deben desarrollar mediciones en condiciones de lluvia, de pavimentos húmedos cuando se esté en cercanías o sobre vías de tránsito vehicular;

e) Para corregir los niveles equivalentes por tonos y por impulsividad se debe proceder como se especifica en el Anexo 2 de esta resolución;

f) Para desarrollar las mediciones, el respectivo sonómetro se debe ajustar o calibrar de acuerdo con las instrucciones del fabricante utilizando el calibrador o pistófono. Este procedimiento se debe ejecutar antes y después de efectuar las mediciones;

g) Si por alguna razón se desea estimar el aporte que cualquier fuente específica hace al ambiente, se procede de la siguiente manera: con la fuente específica en funcionamiento se efectúa una medición de ruido ambiental a cuatro (4) metros de altura y a una distancia de tres (3) a cuatro (4) metros de la fuente en sentido horizontal, instalando el medidor de sonido frente a la fuente y procediendo de acuerdo con lo estipulado en este anexo para obtener una medida en una hora diurna o nocturna según el caso, luego se determina el ruido residual correspondiente, los resultados se corrigen y se res tan logarítmicamente, obteniéndose así el aporte que la fuente hace al medio ambiente.

15.3 CAPITULO III

15.3.1 Procedimiento para determinación del número de puntos y de los tiempos de medición para ruido ambiental

Para la determinación del número de puntos y de los tiempos de medición se recomienda aplicar la siguiente metodología:

Definir claramente los objetivos del estudio.

Realizar un estudio y evaluación rápida de la(s) ciudad(es) y de la(s) zona(s) a estudiar.

Determinar las áreas donde se deben hacer las mediciones.

Establecer una grilla o retícula sobre estos sectores.

Determinar las distancias máximas para ubicación de sitios de medida.

Ubicar los sitios de medida.

Establecer el número de horas diurnas y nocturnas durante las cuales se efectúa la toma de mediciones.

Establecer los horarios de medición.

Establecer el número de días por semana y el número de semanas por mes durante las cuales se efectúan las mediciones.

Determinar el número de meses al año durante los cuales se desarrollan mediciones.

Establecer otras actividades a desarrollar simultáneamente con la tarea de mediciones.

15.3.2 Definir claramente los objetivos del estudio

La autoridad ambiental correspondiente debe especificar claramente los objetivos que motivan la realización del estudio a ejecutar.

Para la determinación de estos objetivos es necesario tener en cuenta que el objetivo final del estudio no es la realización de uno o varios mapas, esto es solo una herramienta que aporta al buen desarrollo, logro y éxito del proyecto para el cual se efectúa el estudio.

Para la determinación de los objetivos se debe tener en cuenta, de una manera muy especial, el alcance, el objeto y el artículo 23 de esta resolución. Para el logro de estos objetivos se debe incluir la realización de los mapas de ruido de las zonas de interés, como un instrumento que permite visualizar el estado ambiental de contaminación por ruido y proyectar soluciones a las problemáticas generales encontradas.

15.3.3 Realizar un estudio y evaluación rápidos de la(s) ciudad(es) y de la(s) zona(s) o área(s) a estudiar

La autoridad ambiental es la encargada de efectuar un estudio y evaluación rápida sobre la situación general en que se encuentra la respectiva ciudad en cuanto se refiere a la contaminación por ruido, partiendo de la respectiva distribución de usos del suelo, de los planes de ordenamiento territorial existentes, de la sectorización y subsectorización establecida en la Tabla 2 de esta resolución, así como de las tendencias, costumbres y polos de desarrollo que presente la respectiva ciudad o área en consideración. Este estudio y evaluación rápida se efectuará inicialmente sobre cartografía actualizada existente y luego se debe corroborar por medio de un recorrido de observación y comprobación.

Con base en el estudio y evaluación rápidos se identifican posibles zonas y sectores que posean problemas por contaminación ambiental de ruido, o así no los tengan, presenten alguna característica especial de interés en lo que respecta a ruido, estas zonas o sectores tienen que ser tenidos en cuenta al momento de determinar los sitios donde se deben hacer las mediciones.

15.3.4 Determinar las áreas donde se deben hacer las mediciones

Para la determinación de las áreas donde se deben hacer las mediciones es necesario, tener en cuenta la Tabla 2 de esta resolución con el fin de cubrir todos los sectores y subsectores en ella establecidos; en caso de ser necesario.

Con base en lo anterior, las autoridades ambientales establecerán las áreas donde deben efectuar las mediciones de ruido para desarrollar los respectivos mapas que muestren el estado actual de la incidencia del ruido en el medio ambiente. Además de los usos del suelo y de las actividades desarrolladas, es necesario tener muy presente las características generales de cada área, como por ejemplo densidades poblacionales, densidades de tráfico, densidades de comercio, densidades o aglomeraciones industriales, densidades de edificaciones, horas del día y/o de la noche de mayores y menores actividades, en forma similar para los diferentes días de la semana, las diferentes semanas del mes, los diferentes meses del año y las respectivas temporadas en las cuales se efectúen ciertas actividades que solo ocurren en esas temporadas.

Una vez efectuada la selección, con sus respectivas justificaciones, de las áreas donde se deben desarrollar las mediciones es necesario determinar en qué sitios se hacen las mismas.

15.3.5 Establecer una grilla o retícula sobre estos sectores

Sobre cada una de las áreas seleccionadas se establecen los usos permitidos del suelo, y teniendo en cuenta estos límites se hace una retícula o grilla cuyo espaciamiento de vértices será definido por la autoridad competente de acuerdo con las consideraciones efectuadas en el título anterior sobre características generales de cada área.

Se sugiere que para sectores rurales donde hay ausencia de instalaciones o no hay asentamientos humanos, estas grillas se hagan con distancias entre 3 y 5 km como máximo entre vértices, en áreas donde se presentan grandes aglomeraciones de personas y/o de fuentes de ruido se aconseja hacer retículas de lados pequeños, máximo 250 m y en los demás sitios se sugiere como máximo 1.000 m.

15.3.6 Determinar las distancias máximas para ubicación de sitios de medida

Establecida la respectiva grilla en cada sector, y analizando las actividades que en ella se desarrollan y su comportamiento en lo que respecta a la generación de ruido, la autoridad competente determina cada cuantos vértices de la grilla se deben fijar los respectivos sitios para la toma de medidas y cual de ellos es el punto de inicio o marco de referencia para determinar los demás.

No obstante, si existe(n) algún(os) punto(s) que no esté(n) en los vértices de la grilla y que por alguna razón requiera(n) ser evaluado(s) y medido(s), se inserta(n) dentro de los puntos a medir y se continúa con el respectivo proceso dentro de este procedimiento.

15.3.7 Ubicar los sitios de medida

Habiendo determinado, sobre la retícula, cuáles son los puntos donde se debe tomar las mediciones, es necesario ubicar el sitio de medida, de tal manera que pueda ser relocalizado nuevamente con exactitud para efectos de tomar nuevas mediciones o de tener que corroborar datos.

Para lograr esto, se debe hacer un recorrido real, analizar el área alrededor del punto determinado en la grilla y ubicar un sitio seguro que cumpla con lo especificado en esta resolución en cuanto a distancias y ubicación respecto de fachadas, y que además presente características óptimas para efectuar las mediciones y brinde seguridad para quienes desarrollan la labor de campo.

Los sitios de medición no necesariamente deben ubicarse sobre cruces viales, pueden establecerse en sitios distintos siempre que cumplan con los requisitos establecidos en esta resolución.

Una vez determinado el punto físico, se recomienda georeferenciarlo y describirlo físicamente, para luego poder localizarlo, reconocerlo, identificarlo y ubicarlo con toda exactitud en el momento de efectuar las mediciones y luego cuando se requiera para las posteriores revisiones y actualizaciones.

15.3.8 Establecer el número de horas diurnas y nocturnas durante las cuales se efectúa la toma de mediciones

De acuerdo con las consideraciones y motivaciones que las autoridades ambientales han tenido en cuenta para determinar las áreas donde se deben hacer las mediciones, con los criterios para la selección y ubicación de sitios de medida, con la fluctuación durante el período diurno y nocturno de las actividades que generen o no ruido, las autoridades ambientales establecen los períodos de máxima y de mínima emisión de ruido (recordar que el parámetro

de medida L_{eq} es un promedio del ruido donde se incluyen tanto los períodos de máxima, como los intermedios y los de mínima generación de ruido) y con base en ellos determinan para cada sitio de medida el número de horas que en cada período diurno y nocturno deben efectuar mediciones y con estos resultados establecen los respectivos $L_{AReq,d}$ y $L_{AReq,n}$, para el día de medición. El número de horas de medición por período diurno o nocturno, en cada sitio, no debe ser inferior a 2.

15.3.9 Establecer los horarios de medición

Con los puntos determinados, con los sitios de medición localizados, con el número de horas diarias a medir, es necesario que las autoridades ambientales determinen los horarios en los cuales se efectúan las mediciones en cada punto, se recomienda no hacer mediciones de más de una hora continua en cada punto, a menos que se haya determinado más de 7 horas diurnas o 5 nocturnas por día o noche respectivamente.

15.3.10 Establecer el número de días por semana y el número de semanas por mes durante los cuales se efectúan las mediciones

El número mínimo de días a la semana en los cuales se efectúen las mediciones es de dos (2), uno de ellos tiene que ser un domingo, y el número mínimo de semanas por mes a medir es uno (1), sin embargo las consideraciones efectuadas para determinar las áreas donde se deben hacer las mediciones dan la base fundamental sobre la cual las autoridades ambientales determinen estos dos parámetros.

15.3.11 Determinar el número de meses al año durante los cuales se desarrollan las mediciones

El intervalo de largo plazo que esta resolución ha determinado es de un año, por lo tanto las autoridades ambientales deben determinar, para cada punto, el número de meses y los meses en los cuales, durante el año, se deben tomar las mediciones. Esta determinación obedece a los diferentes tipos de actividades, ciclos, períodos de operación o funcionamiento, estados de máxima y mínima actividad, temporadas, entre otros, que se den dentro del respectivo año.

15.3.12 Establecer otras actividades a desarrollar simultáneamente con la tarea de mediciones

Se recomienda que durante el proceso de planificación de las mediciones, las autoridades ambientales programen otro tipo de actividades que los encargados de efectuar las mediciones pueden ejecutar simultáneamente con esta actividad y que coadyuven a mejorar y clarificar la información recolectada.

Tales actividades pueden contemplar la realización de encuestas a la población residente, la recolección de información geográfica, la recolección de información relacionada con posibles focos generadores de ruido, fuentes de ruido, tipos de tráfico, variaciones de tráfico, épocas más ruidosas durante el día o la noche, en períodos laborables o festivos, medidas que pueden mejorar el problema de ruido, u otro tipo de actividades en los respectivos sectores y que tengan relación directa con la generación y los efectos del ruido, entre otros muchos aspectos.

Así mismo pueden programar actividades de recolección de información complementaria como son datos poblacionales, centros educativos, hospitales, instituciones, tipo de industrias, tipo de vías, centros de recreación y de espectáculos, datos de tráfico y parque automotor, carreteras, parqueaderos, negocios, tipos de horarios de operación, cercanías a zonas muy ruidosas como por ejemplo aeropuertos, obras, terminales de transportes, denuncias por contaminación por ruido y acciones a las que dieron lugar.

15.3.13 Medición de los niveles de ruido

Con la determinación de sitios, tiempos de medida diarios, semanales, mensuales y anuales, se establece el cronograma para la medición de los niveles de ruido en todos y cada uno de los sitios de medición y se determinan las fechas de inicio de las mediciones.

15.3.14 Presentación de resultados para cada punto de medida

Los resultados de las medidas se deben presentar para cada punto en la forma como se estipula en esta resolución, es decir los niveles corregidos de presión sonora continuo equivalente ponderados A, $L_{RAeq,T}$, diurno y nocturno, los niveles corregidos de presión sonora continuo equivalente ponderados A residuales $L_{RAeq,T, Residual}$ diurnos y nocturnos.

Estos valores se deben, además, presentar para cada hora, día, semana, mes y año de medición en cada sitio de medida georeferenciado que la autoridad ambiental ha determinado.

16. EQUIPOS DE MEDICION DE RUIDO



Blue Solo, su asistente para la protección contra el ruido ambiental!





 Actualmente, las actividades que generan ruido (actividades comerciales, industriales o recreativas) deben cumplir con una normativa específica, tanto nacional como internacional, de protección ambiental.
 El cumplimiento de dicha normativa requiere de la realización de medidas de ruido de una duración que depende de la naturaleza y la complejidad de la zona de estudio.
 01dB ofrece una solución técnica y "modular" que permite abordar todos los asuntos relacionados con las medidas de ruido ambiental: el sonómetro Blue Solo asociado con la maleta de interperie VES21.





Blue Solo, ¡último modelo!

Sonómetro Blue Solo
 Se trata de la última incorporación a la colección de sonómetros de 01dB.
 Blue Solo utiliza una Pocket PC como pantalla de color a distancia y como control remoto que permite la codificación de eventos de ruido.

- » Medida de LAeq y espectro de 1/3 de octava
- » Almacenamiento de señal de audio
- » Memoria de gran capacidad (1GB SDCard)
- » Módulo ambiental

Maleta de interperie VES21
 VES21 es una estación de medida completamente equipada para realizar medidas acústicas en el exterior. Es compatible con la familia de sonómetros Solo.

- » Protección frente a las inclemencias del tiempo
- » Duración de la batería: 7 días
- » Módem integrado

Unidad de micrófono de interperie UME21
 UME21 es un conjunto mecánico diseñado para proteger el micrófono de medida.

- » Pantalla protectora de interperie BAP21
- » Preamplificador PRE21W

Amplie sus conocimientos

- » en monitoreo ambiental
- » en medidas en sitios en construcción

- » en ruido industrial
- » en ruidos de vecinos





Figura9. Equipo de medición de Ruido

| Blue Solo / VES21 / UME21 Especificaciones técnicas | | | |
|---|---|--|---|
| Características | Blue Solo / VES21 / UME21 | | |
| Normativa | IEC 61672-1 (2002) / NF EN 60651 (2000) / NF EN 60654 (2000) / ANSI S1.11 / ANSI 1.4 IEC 1260 (1995) / CEM EN 50081-1 y 2 / EN 50082-1 y 2 | | |
| Características metroológicas | Rango dinámico único: 20-137 dB(A) / clase 1; 20-137 dB(A) / Clase 2 Leq (entre 20 ms y 10 s), Lp, Lpmin, Lpmax (S, F, H, LpA (C2) y ponderaciones: A, B, C, Z. Multiespectro de 1/1 y 1/3 oct. (12.5 Hz – 20 kHz) en tiempo real (entre 20 ms y 10 s) | | |
| Módulo de control remoto desde Pocket PC | Comunicación por Bluetooth, clase 1 Visualización y codificación de datos desde la pantalla en color de la Pocket PC (L-Aeq, LAFp, Lf3) Comentarios de voz o escritos (sincronizados con el archivo de medida) | | |
| Módulo Audio | Almacenamiento de audio (mín. 1h45min (51.2 kbit) / max. 13h45min (6.4 kbit) Frecuencias de muestreo: 51.2 kbit / 25.6 kbit / 12.8 kbit / 6.4 kbit (24 bits) | | |
| Módulo de Memoria | Memoria Flash interna de 8 MB Memoria ampliable a 1 GB extended memory mediante tarjeta SD (L-Aeq (1h) > 100 días / L-Aeq + 1/3 (1 s) 8 días 1.3 h 36 min) | | |
| Módulo Disparo | Codificación por umbral pre-programado código (.), código (..) o audio (..) Salida TTL. | | |
| Módulo Ambiental | Parámetros programados: L-Aeq1-L-Aeq1, L-Aeq1-L-Aeq1, L-Aeq100msMax, L-Aeq100msMax-L-Aeq1s, LX1-LX2, L-Aeq1-LX2, L-Aeq1-L-Aeq, emergencia, tonalidad. | | |
| Maleta de intemperie VES21 | Maleta con ventilación y alimentación eléctrica. Cable extensión de 10 m. Peso sin incluir sonómetro: 13 kg Dimensiones (mm): 400x40x160 Índice de protección: IP54 Módem: GSM (opción según configuración) Tiempo de funcionamiento típico a 20°C: 7.5 días con L-Aeq (1s) / 7 días en 1/1 (1s) | | |
| Unidad de micrófono de intemperie UME21 | Pantalla protectora de intemperie SAP21 Carcasa protectora / accesorio antipájaros Peso total: 350 g / Longitud Total: 360 mm Cuerpo de acero inoxidable Pre-amplificador PHE21W Sistema de calefacción / Secador integrado Diámetro: 1" / Longitud: 100 mm Peso: 30 g Temperatura de funcionamiento: -20/+60°C Humedad de funcionamiento: 0/95% | | |
| Tipo de medida | Solución recomendada | Duración de la batería | Comunicación recomendada |
| Seleccionable (1 min - 12 h) | Blue Solo | Batería interna de S.O.L.O., entre 16 y 24 horas dependiendo de la configuración | Transferencia de fichero USB Control remoto desde PC Pocket |
| Corto plazo (8 h - 1 semana) | Blue Solo + VES21 + UME21 | Batería integrada en la maleta de intemperie (duración típica: 7 días) | Transferencia de fichero USB o transferencia remota vía módem GSM (dependiendo de la configuración) Control remoto desde PC Pocket |

01dB-Metaville
 300, Chemin des Ormeaux
 F-69679 Limonest Cedex
 Tel: +33 (0)4 72 52 48 00
 Fax: +33 (0)4 72 52 47 47

avismet@01db-metaville.com
www.01db.com



Figura 10. Especificaciones técnicas del equipo

17. METODOLOGÍA

Definición de objetivos Realizar el Mapa Acústico de la ciudad de Santiago de cali que tiene como objetivo analizar los niveles de ruido existentes y proporcionar información acerca de las fuentes sonoras causantes de la contaminación acústica, y un Programa de contingencia en el que se establezcan las medidas a adoptar para mejorar la calidad de vida de los caleños. Se hace el diagnostico de los niveles de ruido a los que están sometidas las distintas zonas del municipio de Santiago de cali por parte de los focos de ruido ambiental. Según la Resolución 0627 de 2006, que establece la norma ambiental de emisión de ruido para el territorio colombiano tiene como objeto prevenir vigilar y reducir la contaminación acústica, Realización de un estudio (recorrido) de la ciudad antes de llevar a cabo la evaluación De acuerdo a la base de datos que se tiene del número de quejas que son radicadas en nuestra dependencia, se tomo como referencia para analizar cuales son los sectores más críticos de la Ciudad de Santiago de Cali y de este modo empezar con este orden:

Los primeros mapas de ruido realizados en los años 80 y 90 se elaboraron mediante medidas experimentales. Para una correcta elaboración de dichos mapas, se debía llevar a cabo un plan de muestreo. Las metodologías de muestreo espacial mediante medidas experimentales más empleadas para realizar mapas de ruido son las siguientes:

- Metodología de retícula o rejilla: Consiste en dividir la zona bajo estudio mediante una rejilla de una distancia fija y realizar las medidas en los nodos de la rejilla [RECUERO 2002]. Distancias habitualmente utilizadas mediante este método pueden oscilar entre los 50 y los 300 m, en función de la dimensión del área bajo estudio.
- Metodología de viales o tráfico: Esta técnica consiste en realizar una categorización de las vías [ROMEU 2006], y muestrear diferentes puntos de las vías asumiendo que las de la misma categoría presentarán niveles de ruido similares.
- Muestreo en zonas específicas: Esta metodología se suele emplear cuando un muestreo mediante rejilla o mediante viales es insuficiente porque deja sin cubrir una zona concreta en la que se concentra un ruido específico, como el ruido de ocio nocturno.
- Muestreo en función de los usos de suelo: Este muestreo se realiza teniendo en cuenta las características del suelo, en función de las categorías de planificación territorial de la aglomeración: uso comercial, uso residencial, entre otros. Los puntos serán representativos de cada uso de suelo.
- Metodología de Zonas Aleatorias: Es habitual emplear esta metodología cuanto no se puede trazar una retícula, no procede la utilización del

método de viales o porque no hay una zona específica en la que se concentre el ruido.

18. PROTOCOLO PARA LA ELABORACION DEL MAPA DE RUIDO

18.1 Definición de objetivos:

Realizar el Mapa Acústico de la ciudad de Santiago de cali que tiene como objetivo analizar los niveles de ruido existentes y proporcionar información acerca de las fuentes sonoras causantes de la contaminación acústica, y un Programa de contingencia en el que se establezcan las medidas a adoptar para mejorar la calidad de vida de los calenos .se hace el diagnostico de los niveles de ruido a los que están sometidas las distintas zonas del municipio de Santiago de cali por parte de los focos de ruido ambiental. Según la Resolución 0627 de 2006, que establece la norma ambiental de emisión de ruido para el territorio colombiano tiene como objeto prevenir vigilar y reducir la contaminación acústica,

18.2 Realización de un estudio (recorrido) de la ciudad antes de llevar a cabo la evaluación:

Para el estudio de este mapa se tuvo en cuenta, las acciones que se realizaron en las diferentes comunas de cali, para evaluar las condiciones actuales vividas en el momento.

La Autoridad Ambiental registra que desde agosto del 2010 y en lo corrido del año 2011 se les ha aplicado suspensión de actividades a establecimientos que más exceden los niveles máximos permitidos de ruido.centros comerciales ,panaderías,talleres restaurantes, centros educativos,juegos de sapo y billar, microempresas ,viviendas y conjuntos residenciales, discotecas y fuentes de soda, La Dependencia Ambiental realiza visitas de control Según la resolución 0627 de 2006 el nivel máximo permitido para sectores mixtos en la noche es de 60 decibeles,y en el día 65 decibeles quienes han excedido esta medida han sido sancionados con cierres preventivos, adecuaciones locativas de insonorización obligatorias y multas. También se tuvo en cuenta la cantidad de quejas recibidas el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente y se emprendio controles más frecuentes y sancionatorios a iglesias que excedian los niveles de ruido permitidos, las chivas rumberas.

19. Control de ruido en el Sur de Cali



Figura 11. Operativos nocturnos comuna 17 y 19

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, hizo presencia en

las comunas 17 y 19, ubicadas al sur de la capital de Valle del Cauca, visitando los establecimientos nocturnos de la zona para verificar los niveles de ruido que producen. Durante los operativos nocturnos se cerraron preventivamente 5 establecimientos que al momento de la visita y medición con sonómetros, registraron un exceso en decibeles, donde superaban los 60 dB regulados por la resolución 0627 de 2006.

Personal del grupo de Impactos Comunitarios impuso el sello de cierre preventivo y estos

establecimientos no abrirán sus puertas al público hasta mitigar los impactos causados, y

poseer la autorización de la Autoridad Ambiental para retomar actividades.

Los establecimientos cerrados fueron:

- 1. Discoteca Bar “El parche donde Tori” – comuna 19*
- 2. Fundación Jacaranda – Comuna 19*
- 3. Octopus Restaurante Bar- Comuna 17*
- 4. Red Nell- Bar Restaurante- Comuna 17*
- 5. La Barra de Rubén- Comuna 17*

“Recordamos a todos los dueños o administradores de establecimientos que tienen una normatividad que cumplir y entre ella, se consideran los niveles de ruido máximos permitidos. Estos controles no son nuevos y la comunidad ya conoce la norma, así que nosotros entramos a sancionar inmediatamente”, comentó el director del Dagma, Efraín Sierra D. El Dagma recuerda que las multas por exceso de ruido pueden ascender hasta 5.000 Salarios Mínimos Diarios Legales Vigentes, es decir, 85 millones de pesos.

20. Dagma firme con el control de ruido en Cali



figura 12. *Controles permanentes a establecimientos nocturnos de Cali*

Información asociada

Durante este fin de semana la Autoridad Ambiental Municipal realizó los controles permanentes a establecimientos nocturnos de Cali para medir los niveles de ruido que producen. Desde el jueves hasta el sábado se visitaron 32 establecimientos ubicados en las comunas 2, 5 y 17. Durante los operativos se suspendieron actividades a: Fuente de soda los Soles Calle 47 No 2B1-31, El Chorrillo Carrera 2 B1 No 47-02 L 102 en la comuna 5 de la ciudad, y Rompiendo Rutina Calle 47 No 80b -16T en la comuna 17; pues las mediciones registraron más de 60 Decibeles. Se notificaron 9 establecimientos sobre el nivel permitido, la ubicación de los baffles y la calibración de los equipos de sonido como llamado de atención. Y finalmente se realizó el control posterior e imprevisto a 20 Bares, Discotecas o Bar restaurantes ubicados en la comuna 2 de Santiago de Cali que han sido cerrados preventivamente y retoman actividades luego de cumplir con las exigencias del Dagma, con el fin de verificar el cumplimiento de la norma. Así el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, busca garantizar la convivencia ciudadana en relación con el manejo del volumen en los establecimientos públicos, y recuerda a los empresarios de dichos negocios que según la resolución 0627 de 2006 el nivel máximo permitido de ruido es de 60 decibeles.

21. Galletas de marihuana, Ruido e invasión de espacio público, en las calles de Cali



figura 13 revisar impactos por ruido, venta de licores, usos de suelo e invasión de espacio público.

Información asociada

Como una estrategia para mantener la convivencia y la seguridad ciudadana, la Alcaldía de Cali a través de varias de sus dependencias realizó operativos en establecimientos públicos de la ciudad, para revisar impactos por ruido, venta de licores, usos de suelo e invasión de espacio público. En el recorrido se visitó el establecimiento Calilú, ubicado en la Avenida 9 Norte con calle 11, donde se encontraron papeletas de cocaína y galletas de marihuana. “Nos preocupa bastante y es muy triste encontrar tanta juventud en este lugar, además es delicado porque el uso de suelo que tienen es para restaurante y no tiene permitido venta, ni consumo de licor, que precisamente también encontramos en el lugar”, afirmó Leonela Mazuera, subsecretaria de convivencia y seguridad ciudadana de Cali. La funcionaria explicó que se hará un informe para iniciar proceso de cierre del lugar. Después se visitó el video bar Viche, ubicado en la calle 14 con 56, allí se realizó el cierre por impacto de ruido después de las mediciones realizadas por los funcionarios del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma. Finalmente funcionarios de las Secretarías de Gobierno y Salud, Dagma y la Policía Metropolitana inspeccionaron el establecimiento llamado Rincón de Chucho, en la calle 5ª con carrera 62, donde según explicó la Subsecretaria de Convivencia y Seguridad, se reincide en la invasión del espacio público con mesas en los andenes.

22. Dagma en permanente control de ruido en Cali



Figura 13 visita comuna 2,10,11 y 17

Información asociada

El Dagma continúa realizando operativos nocturnos los fines de semana con el fin de controlar los excesos de volumen que emiten los establecimientos nocturnos en algunos sectores de la ciudad. Durante el viernes y sábado el grupo de Impactos Comunitarios del Dagma visitó las comunas 2, 10, 11 y 17; puntualmente atendiendo quejas de la comunidad enviadas a la dependencia ambiental. Los operativos dieron como resultado siete cierres preventivos a los lugares que, al realizar las mediciones de sonido, superaron los 60 decibeles permitidos. Los establecimientos sancionados fueron: 1. Tertuliadero La Fuente – comuna 2, 2. Ámsterdam Music + Drinks – Comuna 2 3. Perla Discoteca - Comuna 10, 4. Estanco y Licores K-Liche - Comuna 10, 5. La Provincia Licores – Comuna 10, 6. Taberna - Comuna 11, 7. Video Bar Kalae – Comuna 17 El Dagma recuerda que las multas por exceso de ruido pueden ascender hasta 5.000 salarios mínimos diarios legales vigentes, es decir, 85 millones de pesos. Estos lugares tendrán que realizar las adecuaciones necesarias para minimizar el impacto sonoro que generaban.

23. Cierran obra por exceso de ruido



Figura 14. Suspensión de una obra

Información asociada

Atendiendo inquietudes de los vecinos, el Área de Control y Calidad del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, procedió a ordenar la suspensión de actividades en una obra ubicada en la calle 19 No. 5-49, a cargo de la empresa Construandes. Las labores allí adelantadas corresponden a construcciones y remodelaciones de la Clínica de Occidente. La autoridad ambiental pudo confirmar que se estaba excediendo el horario permitido para generar este tipo de impactos sonoros (hasta las 7:00 p.m.) ya que después de este límite se continuaba con el uso de martillos neumáticos y otras herramientas. Los responsables de la obra ya habían sido notificados con anterioridad. Para levantar la medida deberán presentarse ante el Dagma, entregar toda la documentación solicitada y acatar las medidas dictadas por el Decreto 0627 de 2006.

24. Primeros cierres preventivos por exceso de ruido



Figura 15. suspensión de actividades

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, desarrolló operativos de control de ruido en establecimientos públicos nocturnos de la comuna 2, durante este fin de semana, donde se impusieron seis medidas preventivas. Luego de la medición con sonómetros y recordar a los dueños y administradores de los establecimientos, que superaban los 60 decibeles permitidos, la normatividad vigente, el personal del Grupo Impactos Comunitarios del Dagma procedió de inmediato a suspender actividades e imponer el sello de cierre preventivo en los siguientes espacios comerciales: Barril de la Sexta, Mochas Latin Palace, Tropical Cóctel, Calilú, Licorera Marlboro. Estos sitios estarán cerrados y quedarán suspendidas sus actividades comerciales, hasta mitigar los impactos que se generan con el exceso de ruido y realizar las adecuaciones requeridas por la autoridad ambiental municipal para insonorizar el lugar. Al tiempo se dio apertura a una investigación sancionatoria que puede sugerir una multa de hasta 85 millones de pesos. El operativo se llevó a cabo en compañía de funcionarios de la Secretaría de Salud Municipal y agentes de la Policía Metropolitana de la comuna 2, al norte de Cali. Igualmente, en el sector se visitaron varias salas de masajes en las cuales se pudo evidenciar problemas de aseo y salubridad en el mobiliario de las mismas, a lo cual la secretaría de Salud tomó las acciones pertinentes; el Dagma hizo las recomendaciones necesarias para el manejo del impacto ambiental por ruido y recordó la normatividad que aplica para este tipo de establecimientos.

25. Dagma recuerda que todo evento debe tramitar permisos

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, recuerda a todos aquellos empresarios o quienes organizan eventos masivos que impactan el espacio público con ruido, vehículos, basuras, entre otros, que deben acercarse en primera instancia a la Secretaría de Gobierno Municipal, quien los orienta en lo requisitos y permisos a tramitar en diferentes dependencias, una de ellas es el Departamento Ambiental municipal, para así realizar legalmente la actividad. La autoridad ambiental hace un llamado de atención a los ciudadanos, empresarios, dueños de discotecas y restaurantes, pues cualquier evento masivo desarrollado en la zona urbana de Santiago de Cali puede ser objeto de visita imprevista para verificar permisos y podrá ser sancionado con la cancelación inmediata y ser sujeto de multas que pueden ascender hasta los 5000 salarios mínimos diarios legales vigentes. Los permisos necesarios son expedidos por DAGMA, Tránsito, Policía Nacional, Sayco y Acinpro, bomberos, defensa civil, Secretaria de Gobierno, entre otros que se exigen dependiendo del tipo de actividad a desarrollar. “Es muy importante que los empr Empresarios comprendan que los permisos no cuestan mucho y que el Dagma estará tanto a disposición de agilizar el trámite correspondiente en la entidad, como realizando controles en las calles en todos los eventos que se encuentren de manera imprevista o sean notificados por la comunidad, y podrán ser sancionados”, afirmó Carlos Alberto Rojas, Director del Dagma.

Además recuerda que los límites máximos permisibles en zonas residenciales en horario nocturno son de 55 Decibeles y en zonas de ruido moderado es de 60, estas medidas están contenidas en la Resolución 0627 de 2006. Finalmente el Dagma también informa a la ciudadanía caleña que los controles por ruido se realizarán también a fiestas residenciales que sean denunciadas a la policía por exceso de volumen, con el fin de asegurar un diciembre con alegría pero en armonía entre vecinos.

26. “En el Pascual Guerrero se trabaja a tres turnos”, dice el alcalde Ospina Gómez”



figura 16. Estadio pascual guerrero.

Información asociada

A una situación netamente perceptiva, atribuyó el Alcalde Jorge Iván Ospina Gómez, la versión de un sector de los caleños sobre la lentitud de las obras del Estadio Pascual Guerrero y que el mismo no estaría listo para los partidos del Mundial Su 21 que se desarrollarán en nuestra ciudad. “El Estadio Pascual Guerrero está completamente encerrado y adentro hay 700 trabajadores y 300 más entrando; en estos momentos se trabaja en tres turnos; se trabaja en la mañana, en la tarde y en la noche, y eso significa que los rendimientos de obra se han aumentado sustancialmente”, explicó el alcalde. Agrego que, por el contrario, en su despacho reposan documentos quejándose por el ruido que se genera en horas de la noche por parte de quienes adelantan las obras. “Hoy tengo quejas de los vecinos del Pascual Guerrero por los ruidos y trabajos que se adelantan por la noche. Allí hay 700 trabajadores en estos momentos adelantando procesos de fundición en concreto y en planta se está adelantando toda la estructura en acero que lleva el Estadio”, dijo. De igual forma se tienen otros tres frentes de trabajo por fuera del escenario deportivo; uno donde se fabrican los ascensores, otro hace la silletería y el tercero donde se fabrica la cubierta que será instalada en el Estadio, por lo que los conocedores de la materia afirman sin temor a equivocarse que, el nuestro será el más moderno del territorio colombiano

27. Decretarían alerta amarilla por contaminación por ruido



Figura 17. El cierre preventivo

Información asociada

El cierre preventivo que hizo este fin de semana el Dagma a siete establecimientos públicos que superaban los decibeles permitidos por ruido, prendió las alarmas para que la autoridad ambiental estudiara la posibilidad de decretar la alerta amarilla en Santiago de Cali. Durante los operativos nocturnos el Dagma cerró cinco locales de la comuna 2, como son: Mochas Bar y VIP Rodeo, ubicados en la Avenida 6ª norte con calle 16; Pícaro Bar y Licores Sexta Avenida, de la avenida 6ª norte con 26; y El Muelle, ubicado en la calle 44 con avenida 4ª Norte, Barrio Vipasa. En la comuna 8 se cerraron: Taberna Discoteca las Avenidas y Taberna de Macondo, ubicadas en el Barrio el Troncal, medidas que se tomaron en cumplimiento a la Ley 1333 de 2009. “Estamos estudiando decretar la alerta amarilla en Santiago de Cali debido a la contaminación excesiva por ruido, la comunidad debe concientizarse que hay normas y que la autoridad ambiental las está haciendo respetar. Además hago un llamado de atención a los clientes y administradores o dueños de lo establecimientos visitados, con relación a respetar nuestra labor y al personal que realiza los controles, pues en repetidas ocasiones han sido agredidos verbalmente”, afirmó Carlos Alberto Rojas Cruz, Director encargado del Dagma. Por mandato de la Ley 1333 de 2009, las multas por esta infracción pueden ascender hasta 5.000 salarios mínimos diarios legales vigentes, y solo se levantará el cierre del lugar hasta que se demuestre que se ha mitigado el impacto ambiental que originó la multa. El límite máximo permisible en zonas residenciales en horario nocturno es de 55 decibeles y en zonas de ruido moderado es de 60, y los datos arrojados en las mediciones de presión sonora realizadas superaron los 80 decibeles; muy superiores a las normas contenidas en la Resolución 0627 de 2006. Por casos como estos, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - Dagma, adelanta actividades de control y seguimiento permanente a los establecimientos comerciales nocturnos generadores de impacto ambiental por ruido a lo largo y ancho de la ciudad. Se ha comprobado que cada vez son más los lugares que deben ser cerrados preventivamente para presionar a sus dueños o administradores a aplicar las recomendaciones del volumen, la calibración de sus equipos de

sonido y realizar adecuaciones locativas que minimicen el impacto que provocan en el espacio público.

28. Aviso importante para empresarios de eventos masivos



Figura 18. Eventos masivos

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, recuerda a los organizadores, empresarios y productores de eventos masivos en la ciudad la obligación de implementar el Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos con la participación de las organizaciones de recicladores, so pena de la cancelación del mismo. Dando cumplimiento al Decreto Municipal 0059 del 23 de febrero de 2009 como parte integral de las acciones de control de ruido y residuos sólidos en la ciudad, la Secretaria de Gobierno, Convivencia y Seguridad solicitará un concepto favorable al Director del Dagma para expedir el permiso de realización de cada evento. Para la implementación del Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos se deben tener en cuenta las características particulares de cada evento y reportarlas previamente a su realización con el fin de hacer ajustes. Se debe tener en cuenta:

1.El tipo de evento 2.El número estimado de asistentes 3.La programación y tiempo de ocupación del escenario También es necesario identificar las zonas de generación de residuos, ubicar una unidad de almacenamiento o Centro de Clasificación y Acopio, hacer un cálculo estimado del volumen de residuos generados y definir el personal operativo y la ruta móvil de recolección interna. El personal operativo que hace parte del sistema ha sido previamente capacitado y cualificado por el Grupo de Control de Impacto al Suelo del Dagma y hacen parte de 6 organizaciones registradas en los censo de recicladores del antiguo botadero de Navarro y recicladores urbanos, amparados por la Sentencia T 291 de 2009. Estas son: 1.Fundación de Recicladores Ecofuturo 2.Asociación de Recicladores de Cali 3.Fundación Tecnisólidos 4.Asociación de Recicladores de Navarro Arena 5.Asociación de Recicladores de Colombia 6.Asociación Municipal de Recicladores “La Carreta Empresarial” Finalmente el Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas, aclaró que “el Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos incluye un componente pedagógico, porque nuestro principal objetivo es involucrar a los

ciudadanos en el proceso de separación y reciclaje, que los eventos masivos contribuyan a generar una nueva concepción de la responsabilidad que tenemos con los desechos que producimos y la sostenibilidad de la ciudad”

. Amonestadas chivas rumberas por exceso de ruido



Figura 19 control chivas rumberas

Información asociada

Este fin de semana el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente- Dagma, desarrolló por primera vez operativos de control de ruido a las chivas rumberas que recorren la ciudad. Ubicados en la Avenida 6 norte con calle 20 y en la Calle 5 con Calle 16, funcionarios del Departamento Ambiental Municipal ejercieron mediciones sobre cinco de estos vehículos, encontrando que todos excedían los 60 decibeles permitidos por la norma, registrando 85 decibeles. Por ser la primera vez que se desarrolla este control la Autoridad Ambiental no suspendió actividades inmediatamente, pero si levantó amonestaciones a las cinco chivas sujeto de la medición con el compromiso de calibrar los equipos de sonido, eliminar el perifoneo y acogerse a unas rutas fijas que se establecerán en adelante Durante el mismo operativo se realizó la medición sonora a varios establecimientos nocturnos, encontrando que en la avenida 6 con calle 26 dos de ellos impactaban negativamente el entorno por lo cual fueron sellados. Los establecimientos sellados fueron Licores El Sultán y Fuente de Soda y Licores Bebedero La 6ta. Este operativo se desarrolló con el apoyo de la Secretaría de Tránsito, la Policía Nacional, la Secretaría de Salud Pública y la Subsecretaría de Convivencia y Seguridad Ciudadana. “Durante la próxima semana tendremos una reunión con los empresarios y dueños de estas chivas rumberas para compartirles la normatividad y ratificar el compromiso de cumplir con las especificaciones que determine la autoridad ambiental para su normal

funcionamiento sin afectar la convivencia ciudadana”, afirmó el Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas Cruz. Igualmente, la próxima semana se cumplirá una reunión con todas las dependencias involucradas en este tipo de control para establecer un protocolo a seguir para en estos operativos conjuntos.

“Esperamos que todas las chivas que se registran en la ciudad se acerquen al Dagma yacojan la norma, así evitaremos sanciones y garantizamos la construcción de una cultura ambiental por convicción ciudadana”, puntualizó el funcionario.

30. Operativo a Chivas realizó gobierno municipal



Figura 20. Control chivas

Información asociada

La Secretaría de Gobierno de Cali, en conjunto con las secretarías de Tránsito, Salud, el

Dagma y la Policía Metropolitana, realizó un operativo en diferentes puntos de la ciudad, con

el objetivo de controlar la actividad de las denominadas Chivas, arrojando un resultado de

cinco (5) procedimientos impuestos por exceder los límites de ruido permitidos.

Según lo explicó la Secretaria de Gobierno Eliana Salamanca, este negocio a pesar de ser

parte de la autonomía y la libertad de empresa, afecta en muchas circunstancias la

convivencia ciudadana. “Cuando los usuarios de este servicio en alto estado de alicoramiento arrojan las canecas o botellas de vidrio a la vía pública, poniendo en riesgo la

seguridad de la comunidad o cuando colocan música con volúmenes que superan los

decibeles permitidos”.

Por su parte el Subsecretario de Convivencia y Seguridad Ciudadana, Efraín Sierra hizo un llamado a los propietarios y a los usuarios de este tipo de vehículos para que cumplan con lo establecido en el Decreto No 0255 de 2010, en el sentido de apoyar a las autoridades, ser solidarios con el Estado y buscar un desarrollo colectivo.

31. Dagma cumple tutela por ruido de habitantes Del Norte



Figura 21. Parque de las orquideas

Información asociada

El equipo operativo del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, en coordinación con las Secretarías de Tránsito, Deporte y Policía Nacional, hizo presencia en las inmediaciones de los parqueaderos comunes al Coliseo El Pueblo y el Velódromo Alcides Nieto Patiño, para dar cumplimiento a una acción de tutela que ampara el derecho a la salud de los vecinos del sector.

En este lugar se llevan a cabo los jueves, entre las 8:00 y 11:00 de la noche competencias y

piques de motocicletas de alto cilindraje que ocasionaban fuertes niveles de ruido, impactando negativamente el ambiente del sector y perjudicando el descanso de los habitantes de las unidades residenciales aledañas. El Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas, manifestó que este trabajo conjunto se seguirá

realizando frecuentemente con el fin de evitar la práctica de esta actividad irregular en una zona residencial y restablecer el derecho de los vecinos a la salud y el descanso. “Los habitantes del sector podrán volver a dormir

tranquilos de ahora en adelante”, concluyó. Es importante anotar que además del ruido producido por las motocicletas la actividad estaba siendo acompañada por equipos de sonido ubicados dentro de vehículos particulares, que contribuían aun más al aumento de los niveles sonoros y terminaban desplazando a la comunidad que no podía hacer uso de las canchas de fútbol contiguas para la práctica deportiva.

32. Dagma cumple tutela por ruido de habitantes Del sur



figura 22. parqueaderos comunes al Coliseo El Pueblo

Información asociada

El equipo operativo del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, en coordinación con las Secretarías de Transito, Deporte y Policía Nacional, hizo presencia en las inmediaciones de los parqueaderos comunes al Coliseo El Pueblo y el Velódromo Alcides Nieto Patiño, para dar cumplimiento a una acción de tutela que ampara el derecho a la salud de los vecinos del sector. En este lugar se llevan a cabo los jueves, entre las 8:00 y 11:00 de la noche competencias y piques de motocicletas de alto cilindraje que ocasionaban fuertes niveles de ruido, impactando negativamente el ambiente del sector y perjudicando el descanso de los habitantes de las unidades residenciales aledañas. El Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas, manifestó que este trabajo conjunto se seguirá realizando frecuentemente con el fin de evitar la práctica de esta actividad irregular en una zona residencial y restablecer el derecho de los vecinos a la salud y el descanso. “Los habitantes del sector podrán volver a dormir tranquilos de ahora en adelante”, concluyó. Es importante anotar que además del ruido producido por las motocicletas la actividad estaba siendo acompañada por equipos de sonido ubicados dentro de vehículos particulares, que contribuían aun más al aumento de los niveles

sonoros y terminaban desplazando a la comunidad que no podía hacer uso de las canchas de fútbol contiguas para la práctica deportiva.

33. Operativo en el Parque del Perro



Figura 23. Establecimiento sellado

Información asociada

Galería de imágenes

Cuatro establecimientos públicos nocturnos fueron sancionados preventivamente en el Parque del Perro, tras un sorpresivo operativo realizado por la Secretaría de Gobierno del Municipio, el Dagma, la Secretaría de Tránsito, la Policía Metropolitana y la Policía de Menores, autoridades que sumaron esfuerzos para garantizar la Seguridad y la Sana Convivencia en la zona. “Recuperar el espacio público fue una de las principales tareas de este trabajo de control. Estamos supervisando que los propietarios de los establecimientos estén cumpliendo con toda la documentación correspondiente y que los niveles de ruido no se excedan más allá de lo permitido, la idea es que la gente disfrute sin faltar a las normas establecidas en la ciudad”, afirmó Efraín Sierra Delgadillo, Subsecretario de Convivencia y Seguridad de Cali.

33. Dagma trabaja para recuperar la tranquilidad de los caleños



Figura 24. Carlos Alberto Rojas

Información asociada

Más de 700 quejas por ruido se han recibido en lo corrido del año en el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, es por esta razón que el Director (e) de esta entidad, Carlos Alberto Rojas ha determinado sancionar ejemplarmente a quienes de manera reiterada impactan la tranquilidad de los vecinos superando los decibles permitidos por la ley en diferentes zonas de la ciudad. La multiplicación de establecimientos nocturnos, estancos y expendios de licor que se han convertido también en lugares de consumo, la falta de oportunidades de empleo y de cultura ciudadana y el traslado de los centros de diversión y rumba a distintos sectores, son las principales causas para que el nivel de ruido se haya incrementado en Cali. Áreas residenciales como Granada, Juanambú, Santa Mónica, San Fernando, El Peñón, Limonar y Ciudad Jardín, entre otras, están siendo las más impactadas por los altos niveles de ruido que sobrepasan los 55 decibeles permitidos en estas zonas en horas nocturnas. “Cali ha sido históricamente reconocida como la ciudad de la rumba pero es el momento de evolucionar este concepto y desarrollar una industria cultural del entretenimiento que genere empleo respetando el derecho de los caleños a la salud y el descanso”, precisó el Director (e) del Dagma, Carlos Alberto Rojas. El Dagma advierte que las multas pueden llegar hasta 5 mil salarios mínimos diarios legales vigentes, es decir, 85 millones de pesos de acuerdo a la Ley 1333 de 2009 e incluso la pérdida de la autorización del uso del suelo para actividades comerciales, así mismo que solo se levantara cierre a un establecimiento hasta demostrar que

se ha mitigado el impacto ambiental que genero la multa. Respecto a quienes violan los sellos impuestos por la autoridad ambiental se exponen a una sanción de tipo penal que puede incluir cárcel.

34. Dagma controla el ruido en Iglesias de Cali



Figura 25. Control a iglesias

Información asociada

Debido a la cantidad de quejas recibidas el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, emprende controles más frecuentes y sancionatorios a iglesias que exceden los niveles de ruido permitidos según la resolución 0627 de 2006; las iglesias se encuentran ubicadas en su mayoría en sectores residenciales por lo cual el impacto auditivo no deberá exceder los 55 decibeles en la noche y 65 durante el día. El Departamento ambiental reportó que durante el año 2009 se recibieron alrededor de 70 quejas relacionadas con iglesias cristianas y evangélicas que en los momentos de alabanza utilizan instrumentos como guitarras eléctricas, baterías, micrófonos con alto volumen, entre otros elementos los cuales impactan significativamente el entorno por la duración y los días y horarios en los cuales se desarrollan los cultos. Adicionalmente la Autoridad ambiental en las visitas adelantadas ha encontrado que dichas iglesias no han tramitado los debidos usos de suelo y demás permisos para legalizar su

funcionamiento, por lo cual al aplicar una sanción preventiva tendrán que cerrar y eliminar el sistema de amplificación de sonido hasta poseer los documentos necesarios y desarrollar las adecuaciones acústicas indicadas por los profesionales de la institución. En adelante el Dagma junto a la subdirección de Ordenamiento Urbanístico y de Convivencia y Seguridad Ciudadana trabajarán un protocolo para regular el funcionamiento de dichas iglesias y levantar procedimientos uniformes de control. Por último, el Dagma reporta que los sectores residenciales con más presencia de iglesias son la comuna 17 y 19. Y recuerda que según la ley 1333 de 2009, las multas por exceder los límites de

ruido permitidos pueden ascender hasta 5000 salarios mínimos diarios legales vigentes (85 millones de pesos).

34. Establecer el número de horas Diurnas durante las cuales se efectúa la toma de mediciones

34.1 Definición de los horarios Diurnos

Registros continuos de varios días de duración para conocer la evolución de las diferentes tipologías de ruido en la ciudad (tráfico, ferrocarril, zona peatonal, ambiente diurno, etc.), desde el mes de octubre del 2010 noviembre del 2010, diciembre del 2010 a marzo del 2011 y abril del 2011

Muestreos en diferentes puntos de la ciudad: en cada punto de medida se han efectuado muestreos puntuales de 25 minutos de duración en diferentes periodos (festivo día y laborable día y en días diferentes.

Los muestreos puntuales se han realizado entre octubre del 2010 y diciembre del 2010 prolongándose la realización de registros continuos hasta el mes de marzo del 2011 a abril del 2011 En total se han realizado 2930 registros puntuales en 586 puntos de medida. en todas las medidas (sean muestreos puntuales o registros continuos) se han recogido los parámetros nivel continuo equivalente LAeq,

35. Diseño de encuestas para captura de información

Con el apoyo de los guardas cívicos en el mes de noviembre y diciembre se obtuvo la información de una de las mayores fuentes de ruido con son las iglesias cristianas y católicas determinando el numero de fuentes que tipo de acondicionamiento tenían para mitigar el impacto teniendo el consentimiento de la comunidad del sector.

36. Diseñar formato para captura de información de la medición

•Diseñar formato para captura de información de la medición
BARRIO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|---------|---------|-------|-------|-----|------|----------|------------|
| 0 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| LAeqPromedio | | | | | | | | |
| Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Predominante | | | | | | | | |

37. Capacitación a los gestores

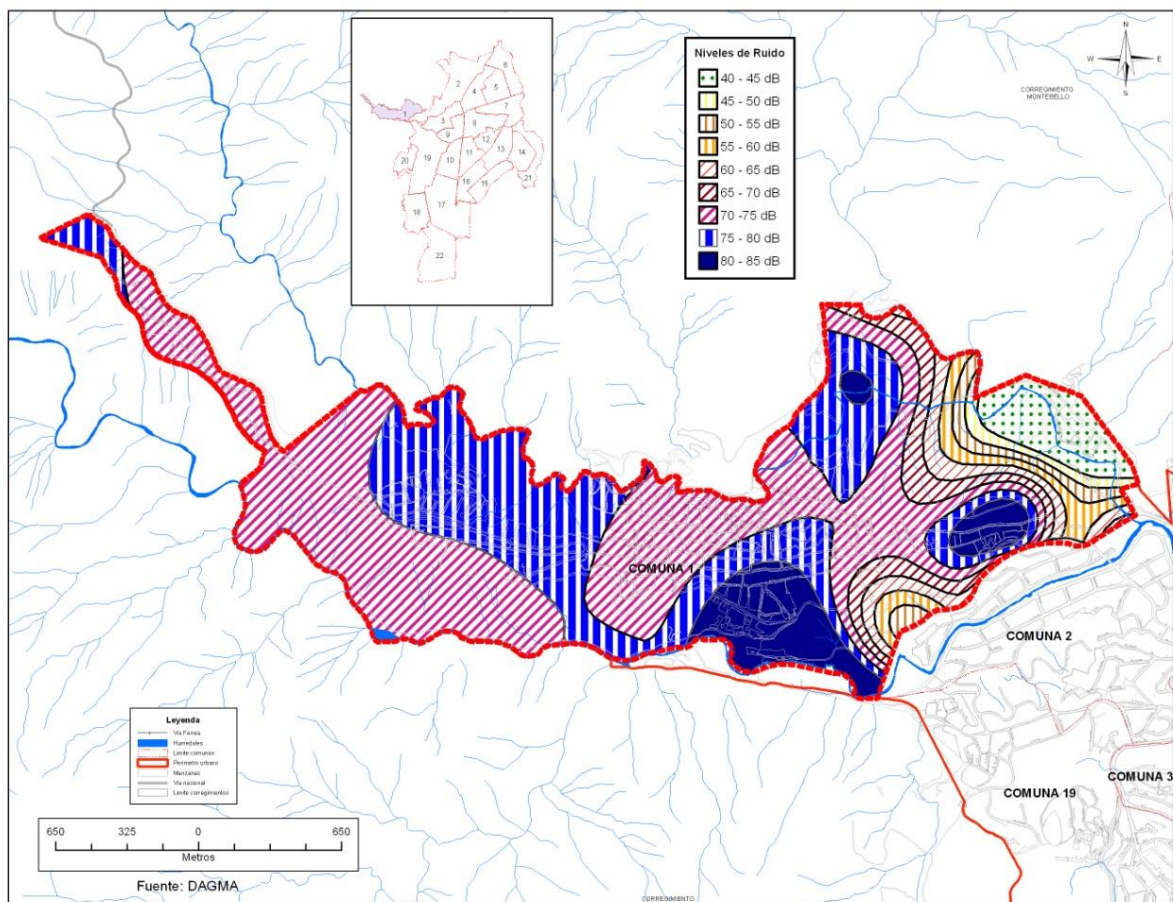
Se realizó una capacitación continua a gestores del área de impactos comunitarios y a guardas cívicos de la instrumentación que se necesita para el levantamiento de mapa de ruido como lo es el equipo de medición de presión sonora sonómetro , trípodes, pistofono o calibrador , cables de extensión, trípodes de extensión ,estación meteorológica y aplicación del formato con los parámetros de configuración que menciona la norma lo cual son ponderación temporal slow ,ponderación frecuencial A , y los filtros correspondientes a las correcciones según los anexos.

38. Asignación de sonómetros, estaciones meteorológicas y de formatos

Cada barrio cuenta con la presencia de dos personas sean guardas cívicos o gestores con su equipo de medición y accesorios correspondientes en muchas ocasiones se conto con la presencia de la policía nacional.

39. Presentación de resultados para cada punto de medición

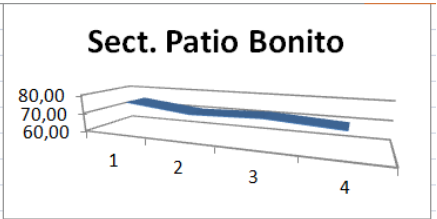
Comuna 1:



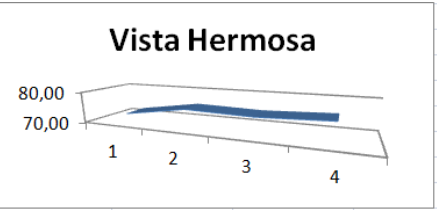


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

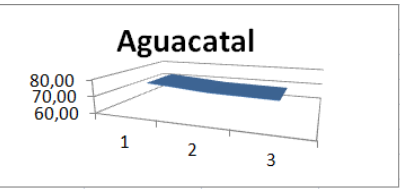
| Sector Patio Bonito | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 1 | 0 | 104916,42 | 112101,71 | 74,20 | 76,40 | 74,10 | 77,00 | 73,20 | 75,23 |
| 1 | 1 | 105129,98 | 111877,11 | 70,30 | 71,50 | 71,50 | 70,90 | 71,80 | 71,23 |
| 1 | 2 | 105217,64 | 111590,60 | 65,30 | 73,00 | 72,30 | 74,80 | 71,70 | 72,32 |
| 1 | 3 | 105573,32 | 111446,61 | 70,90 | 69,00 | 69,20 | 71,00 | 69,50 | 70,01 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 72,20 |
| Sector B "Residencial Predominante ZV" | | | | | | | | | 65 dB |



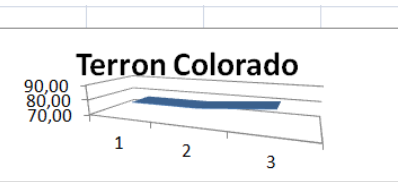
| Vista Hermosa | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 1 | 4 | 105719,87 | 111101,05 | 72,80 | 71,80 | 73,30 | 72,90 | 70,10 | 72,32 |
| 1 | 5 | 106113,68 | 111122,48 | 76,00 | 74,90 | 77,40 | 74,70 | 73,70 | 75,53 |
| 1 | 6 | 106396,35 | 110785,99 | 74,50 | 74,90 | 73,80 | 76,50 | 74,80 | 75,00 |
| 1 | 7 | 106809,38 | 110818,04 | 77,00 | 76,70 | 75,10 | 73,90 | 75,90 | 75,86 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 74,68 |
| Sector B "Residencial Predominante" | | | | | | | | | 65 dB |



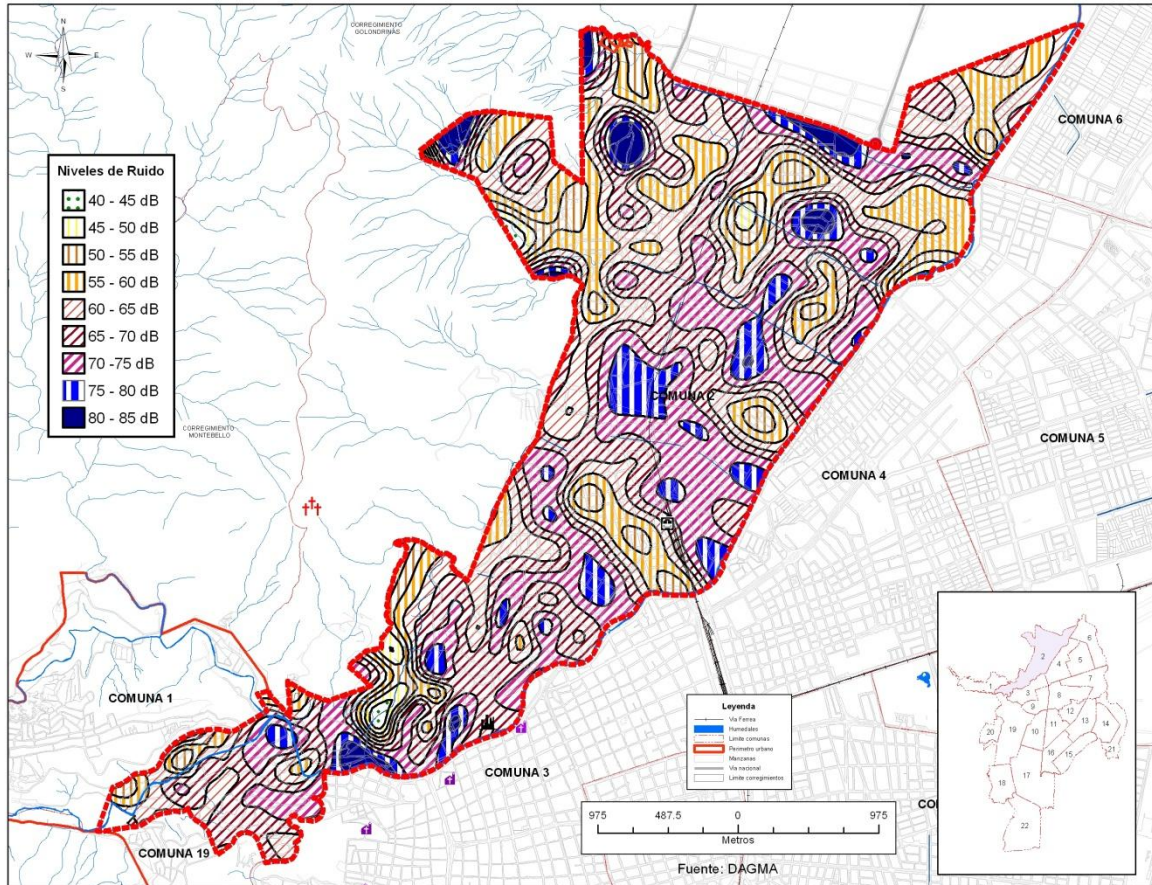
| Aguacatal | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 1 | 8 | 107158,28 | 110458,98 | 71,10 | 75,70 | 75,60 | 74,20 | 75,50 | 74,72 |
| 1 | 9 | 107786,01 | 111019,05 | 70,10 | 72,00 | 73,80 | 71,40 | 69,90 | 71,68 |
| 1 | 10 | 108263,14 | 110648,17 | 70,30 | 69,10 | 72,10 | 68,30 | 72,70 | 70,82 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 72,41 |
| Sector B "Residencial Predominante" | | | | | | | | | 65 dB |



| Terron Colorado | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 1 | 11 | 108409,94 | 111370,13 | 75,60 | 76,20 | 78,30 | 78,00 | 77,40 | 77,22 |
| 1 | 12 | 108784,41 | 110930,47 | 78,50 | 76,60 | 78,00 | 76,80 | 76,30 | 77,33 |
| 1 | 13 | 108378,26 | 110134,64 | 87,00 | 77,60 | 74,90 | 75,80 | 76,10 | 81,26 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 78,60 |
| Sector B "Residencial Predominante" | | | | | | | | | 65 dB |



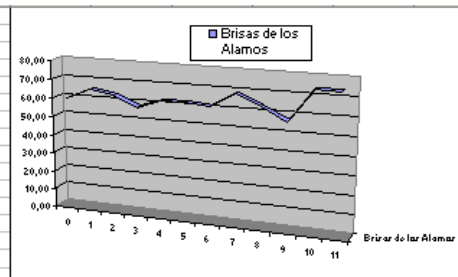
Comuna 2:



| 1. BRISAS DE LOS ALAMOS | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| N | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical |
| 0 | 114827,137 | 115493,172 | 60,30 | 61,30 | 56,20 | 59,40 | 59,40 |
| 1 | 114669,461 | 115447,156 | 64,00 | 62,60 | 63,80 | 68,80 | 65,00 |
| 2 | 114224,067 | 115274,85 | 61,20 | 63,50 | 65,90 | 61,80 | 61,90 |
| 3 | 114536,168 | 115177,318 | 54,70 | 59,40 | 56,90 | 58,30 | 57,90 |
| 4 | 114734,482 | 115118,799 | 60,70 | 62,20 | 66,10 | 58,60 | 59,70 |
| 5 | 114633,699 | 114956,247 | 60,10 | 60,70 | 62,00 | 66,10 | 57,50 |
| 6 | 114388,245 | 115031,021 | 63,90 | 61,40 | 60,70 | 58,90 | 60,70 |
| 7 | 114131,412 | 115110,672 | 68,30 | 68,60 | 68,10 | 65,50 | 71,30 |
| 8 | 114053,387 | 114887,975 | 60,00 | 64,90 | 60,40 | 63,50 | 64,90 |
| 9 | 114503,657 | 114753,056 | 56,20 | 54,60 | 56,20 | 57,10 | 58,00 |
| 10 | 114428,883 | 114657,15 | 76,10 | 73,40 | 73,70 | 73,90 | 72,80 |
| 11 | 114009,497 | 114772,562 | 74,70 | 73,80 | 73,70 | 73,10 | 74,60 |
| L.AeqPromedio | | | | | | | 68 |

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

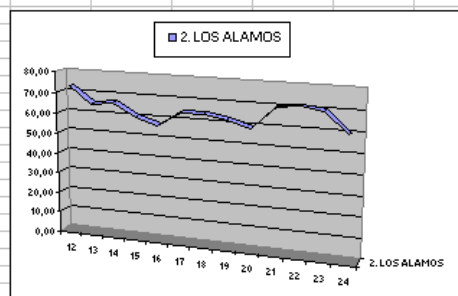
65



| 2. LOS ALAMOS | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical |
| 12 | 113729,478 | 114709,71 | 73,20 | 72,80 | 74,80 | 72,70 | 72,80 |
| 13 | 114062,55 | 114604,601 | 65,20 | 65,70 | 64,90 | 64,10 | 65,10 |
| 14 | 114398,353 | 114514,507 | 68,40 | 67,10 | 66,30 | 66,40 | 61,30 |
| 15 | 114201,785 | 114267,433 | 53,90 | 55,70 | 65,40 | 57,40 | 58,30 |
| 16 | 113999,758 | 114393,018 | 54,50 | 56,10 | 57,00 | 56,50 | 59,50 |
| 17 | 113684,431 | 114479,016 | 61,10 | 62,10 | 66,90 | 65,60 | 61,90 |
| 18 | 113605,258 | 114327,495 | 63,30 | 66,50 | 62,90 | 65,30 | 60,60 |
| 19 | 113846,872 | 114241,497 | 63,60 | 56,70 | 57,20 | 56,90 | 66,50 |
| 20 | 114005,218 | 114080,421 | 60,50 | 60,00 | 60,30 | 58,20 | 52,90 |
| 21 | 113666,685 | 114182,8 | 68,40 | 69,90 | 70,60 | 69,70 | 70,60 |
| 22 | 113797,73 | 113987,598 | 71,00 | 70,40 | 72,10 | 70,70 | 70,70 |
| 23 | 113508,339 | 114069,774 | 70,60 | 68,70 | 69,40 | 69,40 | 70,40 |
| 24 | 113799,095 | 113839,08 | 59,10 | 61,60 | 59,80 | 59,90 | 58,40 |
| L.AeqPromedio | | | | | | | 67,38 |

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

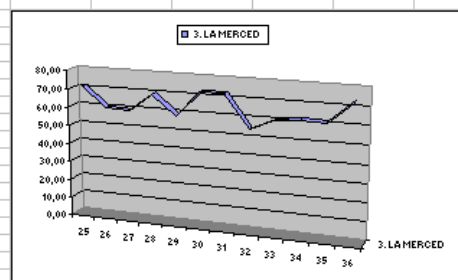
65



| 3. LA MERCED | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical |
| 25 | 113729,597 | 113748,422 | 67,90 | 75,00 | 71,10 | 69,50 | 69,60 |
| 26 | 113498,329 | 113881,464 | 62,70 | 59,50 | 58,70 | 56,20 | 62,40 |
| 27 | 113358,495 | 113964 | 59,10 | 60,40 | 61,10 | 58,90 | 60,10 |
| 28 | 113299,365 | 113861,755 | 70,30 | 69,60 | 69,20 | 70,40 | 68,80 |
| 29 | 113484,146 | 113744,727 | 58,80 | 60,80 | 58,70 | 56,00 | 60,20 |
| 30 | 113649,217 | 113642,481 | 71,50 | 74,80 | 73,50 | 71,80 | 70,50 |
| 31 | 113559,291 | 113516,83 | 71,30 | 73,80 | 72,00 | 71,70 | 73,70 |
| 32 | 113376,973 | 113628,93 | 49,80 | 56,10 | 57,50 | 53,30 | 54,60 |
| 33 | 113218,062 | 113729,944 | 59,90 | 57,90 | 61,20 | 58,60 | 63,30 |
| 34 | 113160,164 | 113642,481 | 55,30 | 62,40 | 61,00 | 66,00 | 59,80 |
| 35 | 113337,553 | 113529,149 | 59,80 | 61,60 | 63,00 | 62,90 | 58,70 |
| 36 | 113498,329 | 113434,294 | 71,70 | 72,20 | 73,80 | 72,40 | 72,50 |
| L.AeqPromedio | | | | | | | 68,54 |

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

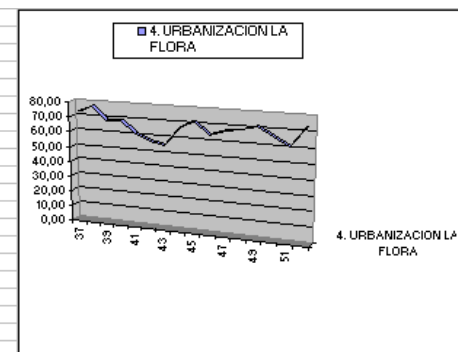
65



| 4. URBANIZACION LA FLORA | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical |
| 37 | 113649,614 | 114622,925 | 75,20 | 71,70 | 75,20 | 72,30 | 70,40 |
| 38 | 113473,19 | 114739,49 | 71,20 | 55,20 | 58,60 | 56,00 | 83,90 |
| 39 | 113235,333 | 114832,428 | 61,30 | 59,40 | 62,40 | 60,00 | 75,20 |
| 40 | 112937,618 | 114884,41 | 59,30 | 60,60 | 66,30 | 75,20 | 65,80 |
| 41 | 113581,879 | 114496,908 | 58,20 | 62,40 | 60,30 | 63,60 | 60,20 |
| 42 | 113383,403 | 114597,721 | 55,50 | 55,10 | 59,60 | 56,80 | 58,20 |
| 43 | 113046,307 | 114611,898 | 56,20 | 55,40 | 55,30 | 54,90 | 54,80 |
| 44 | 112778,521 | 114649,703 | 67,90 | 66,60 | 66,70 | 67,10 | 68,50 |
| 45 | 113506,269 | 114386,643 | 73,90 | 72,20 | 71,90 | 71,00 | 71,20 |
| 46 | 113118,176 | 114422,959 | 65,70 | 65,20 | 62,50 | 60,30 | 64,50 |
| 47 | 112722,32 | 114492,89 | 67,20 | 66,70 | 68,50 | 67,30 | 67,80 |
| 48 | 113108,186 | 114254,377 | 68,90 | 68,90 | 70,50 | 68,30 | 67,40 |
| 49 | 113330,465 | 114127,004 | 70,00 | 71,80 | 72,50 | 71,50 | 73,30 |
| 50 | 112610,964 | 114203,753 | 66,80 | 65,60 | 65,00 | 65,70 | 68,20 |
| 51 | 112950,038 | 114042,91 | 59,30 | 59,20 | 61,10 | 58,90 | 64,20 |
| 52 | 113202,17 | 113890,762 | 73,20 | 72,60 | 75,20 | 73,90 | 72,80 |
| L.AeqPromedio | | | | | | | 70,40 |

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

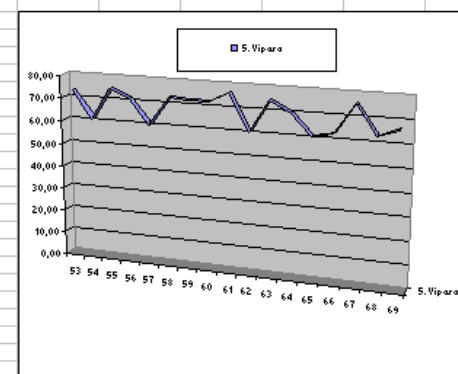
65



| 5. Vipasa | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical |
| 53 | 112569,667 | 114092,902 | 73,40 | 72,70 | 74,80 | 72,90 | 73,30 |
| 54 | 112887,005 | 113945,101 | 60,10 | 63,40 | 58,20 | 63,70 | 59,10 |
| 55 | 113139,137 | 113790,779 | 74,50 | 74,60 | 74,20 | 76,40 | 74,10 |
| 56 | 112532,717 | 113984,225 | 71,80 | 69,20 | 70,20 | 71,40 | 73,40 |
| 57 | 112823,972 | 113847,291 | 62,30 | 58,50 | 61,30 | 60,40 | 59,40 |
| 58 | 113073,93 | 113690,795 | 71,90 | 71,60 | 72,20 | 76,30 | 72,40 |
| 59 | 112445,775 | 113749,481 | 76,30 | 71,80 | 70,00 | 69,80 | 70,20 |
| 60 | 112678,345 | 113634,283 | 74,40 | 70,40 | 73,20 | 71,50 | 72,40 |
| 61 | 112941,344 | 113473,441 | 76,30 | 78,00 | 76,80 | 75,40 | 76,30 |
| 62 | 113259,813 | 113413,624 | 59,60 | 62,30 | 60,40 | 61,20 | 60,30 |
| 63 | 113278,244 | 113121,326 | 75,20 | 73,30 | 76,60 | 73,90 | 73,10 |
| 64 | 113136,963 | 113282,168 | 69,10 | 69,00 | 70,00 | 71,80 | 68,50 |
| 65 | 113130,668 | 112930,445 | 62,50 | 61,30 | 58,60 | 59,30 | 62,50 |
| 66 | 112967,427 | 113097,417 | 62,70 | 62,20 | 64,60 | 63,00 | 61,40 |
| 67 | 112784,848 | 113212,615 | 76,30 | 76,50 | 75,60 | 76,10 | 75,20 |
| 68 | 112560,973 | 113353,895 | 61,70 | 63,40 | 61,40 | 65,60 | 62,10 |
| 69 | 112341,444 | 113451,705 | 68,40 | 66,30 | 65,30 | 64,80 | 66,70 |
| L.AeqPromedio | | | | | | | 71,86 |

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

65

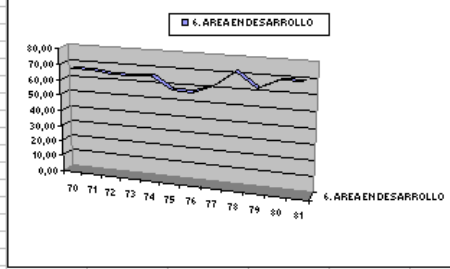




ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

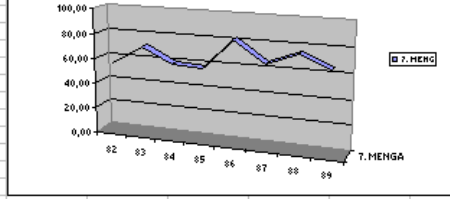
6. AREA EN DESARROLLO

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 70 | 112311,171 | 115152,201 | 63,40 | 66,60 | 63,30 | 63,70 | 67,00 | 66,40 |
| 71 | 112501,463 | 115092,501 | 68,20 | 66,00 | 66,30 | 67,80 | 64,50 | 66,80 |
| 72 | 112506,438 | 114939,522 | 63,10 | 64,30 | 63,40 | 66,70 | 63,30 | 64,40 |
| 73 | 112319,877 | 115045,239 | 63,50 | 63,40 | 65,60 | 67,10 | 60,50 | 64,60 |
| 74 | 112268,884 | 114803,954 | 64,90 | 65,60 | 66,70 | 65,70 | 65,30 | 65,70 |
| 75 | 112462,907 | 114801,467 | 58,00 | 58,70 | 58,90 | 56,90 | 57,50 | 58,10 |
| 76 | 112588,524 | 114746,742 | 56,70 | 62,50 | 53,80 | 51,30 | 52,10 | 57,50 |
| 77 | 112735,286 | 114683,412 | 58,90 | 62,30 | 63,80 | 65,00 | 60,70 | 62,70 |
| 78 | 112685,536 | 114511,676 | 62,90 | 66,60 | 70,60 | 77,00 | 72,80 | 72,40 |
| 79 | 112587,281 | 114551,475 | 63,20 | 56,90 | 59,70 | 67,50 | 56,10 | 62,80 |
| 80 | 112367,139 | 114631,074 | 71,30 | 58,50 | 61,20 | 64,70 | 73,10 | 68,90 |
| 81 | 112201,722 | 114690,774 | 67,30 | 66,30 | 73,00 | 67,30 | 68,30 | 69,20 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 66,08 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Área de Actividad de Centralidad AAC | | | | | | | | 65,00 |



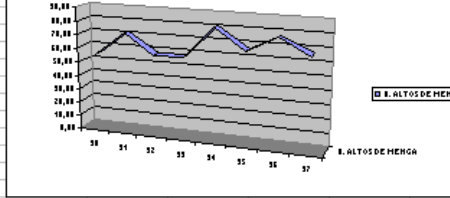
7. MENGA

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 82 | 111994,917 | 115494,435 | 57,10 | 51,80 | 57,40 | 56,20 | 58,10 | 56,60 |
| 83 | 111823,967 | 115296,774 | 72,10 | 66,60 | 62,40 | 75,70 | 69,00 | 71,30 |
| 84 | 111822,471 | 115096,334 | 53,80 | 52,10 | 50,40 | 64,80 | 53,80 | 58,80 |
| 85 | 112239,59 | 115094,055 | 57,80 | 60,60 | 58,60 | 57,50 | 55,60 | 58,30 |
| 86 | 112058,383 | 114952,736 | 64,80 | 73,00 | 85,90 | 86,90 | 64,60 | 82,60 |
| 87 | 111869,198 | 114681,495 | 65,70 | 64,20 | 65,30 | 66,00 | 66,00 | 65,50 |
| 88 | 112085,735 | 114664,4 | 75,30 | 76,30 | 75,60 | 77,20 | 72,40 | 75,60 |
| 89 | 111809,935 | 114931,931 | 60,20 | 57,50 | 70,60 | 64,90 | 62,00 | 65,50 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 74,72 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |



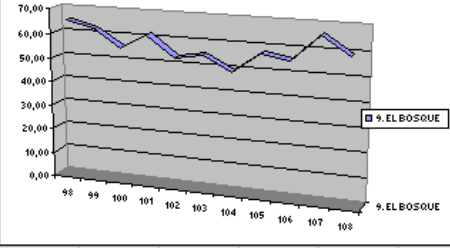
8. ALTOS DE MENGA

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 90 | 111630,864 | 114581,082 | 56,70 | 51,80 | 57,40 | 56,20 | 58,10 | 55,10 |
| 91 | 111303,835 | 114685,624 | 71,90 | 66,50 | 62,30 | 75,60 | 68,90 | 72,20 |
| 92 | 111134,959 | 114747,277 | 53,70 | 52,00 | 50,30 | 64,70 | 53,70 | 57,70 |
| 93 | 111078,667 | 114910,792 | 57,70 | 60,50 | 58,50 | 57,40 | 55,50 | 58,20 |
| 94 | 110882,986 | 114841,097 | 64,70 | 72,90 | 85,80 | 86,80 | 64,50 | 81,20 |
| 95 | 110719,472 | 114731,194 | 65,60 | 64,10 | 65,20 | 65,90 | 65,90 | 66,30 |
| 96 | 110856,181 | 114696,347 | 75,20 | 76,20 | 75,50 | 77,10 | 72,30 | 77,50 |
| 97 | 110944,639 | 114741,916 | 60,10 | 57,40 | 70,50 | 64,80 | 61,90 | 66,50 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 74,20 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |



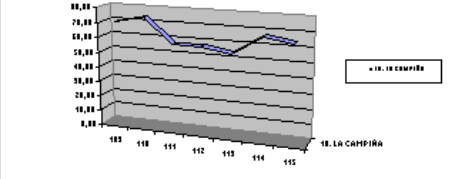
9. EL BOSQUE

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 98 | 111242,908 | 114498,74 | 64,20 | 63,50 | 68,30 | 63,00 | 65,40 | 65,30 |
| 99 | 111419,239 | 114501,328 | 52,50 | 68,00 | 56,80 | 55,80 | 61,20 | 62,40 |
| 100 | 111245,982 | 114374,661 | 55,80 | 56,20 | 56,30 | 53,60 | 53,60 | 55,30 |
| 101 | 111415,194 | 114385,176 | 57,90 | 62,70 | 59,20 | 64,50 | 60,00 | 61,50 |
| 102 | 111676,94 | 114444,546 | 53,30 | 49,50 | 52,70 | 49,30 | 56,20 | 53,00 |
| 103 | 111497,668 | 114274,201 | 51,20 | 55,50 | 48,50 | 58,10 | 55,80 | 55,00 |
| 104 | 111387,208 | 114141,711 | 50,40 | 48,50 | 49,60 | 48,70 | 49,60 | 49,40 |
| 105 | 111532,802 | 114140,255 | 53,30 | 62,40 | 55,00 | 52,50 | 53,10 | 57,20 |
| 106 | 111655,101 | 114198,432 | 52,20 | 52,70 | 51,60 | 57,70 | 57,90 | 55,30 |
| 107 | 111585,216 | 114026,691 | 66,70 | 68,20 | 67,80 | 63,20 | 62,20 | 66,20 |
| 108 | 111912,259 | 114151,501 | 62,20 | 56,20 | 58,00 | 59,20 | 55,60 | 58,90 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 60,56 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |



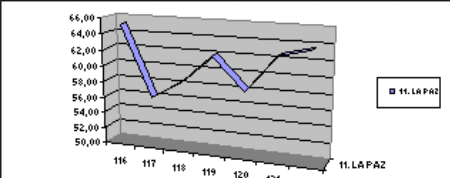
10. LA CAMPIÑA

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 109 | 111470,03 | 113991,358 | 70,80 | 69,90 | 71,00 | 69,10 | 70,40 | 70,30 |
| 110 | 111636,225 | 113948,469 | 72,90 | 76,60 | 72,60 | 73,80 | 75,20 | 74,50 |
| 111 | 111789,017 | 113884,136 | 59,50 | 57,00 | 59,00 | 56,70 | 54,90 | 57,70 |
| 112 | 111738,086 | 113758,149 | 57,30 | 63,50 | 50,70 | 51,30 | 50,70 | 58,00 |
| 113 | 111888,198 | 113715,26 | 51,90 | 55,60 | 55,10 | 57,10 | 53,00 | 54,90 |
| 114 | 111931,087 | 113819,802 | 73,10 | 62,30 | 62,60 | 63,00 | 61,30 | 67,40 |
| 115 | 112011,504 | 113750,108 | 67,90 | 62,10 | 64,50 | 60,80 | 63,80 | 64,50 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 68,17 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |



11. LA PAZ

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 116 | 111470,03 | 113991,358 | 61,00 | 69,60 | 63,20 | 61,10 | 63,60 | 65,10 |
| 117 | 111636,225 | 113948,469 | 56,50 | 56,10 | 56,50 | 52,90 | 57,50 | 56,10 |
| 118 | 111789,017 | 113884,136 | 60,30 | 60,50 | 56,70 | 56,80 | 57,00 | 58,60 |
| 119 | 111738,086 | 113758,149 | 61,10 | 60,20 | 60,60 | 64,80 | 61,40 | 62,00 |
| 120 | 111888,198 | 113715,26 | 61,60 | 56,50 | 55,90 | 56,50 | 57,30 | 58,10 |
| 121 | 111931,087 | 113819,802 | 57,00 | 59,50 | 63,90 | 59,10 | 66,70 | 62,70 |
| 122 | 112011,504 | 113750,108 | 60,60 | 63,90 | 66,70 | 61,30 | 62,40 | 63,60 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 60,82 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |

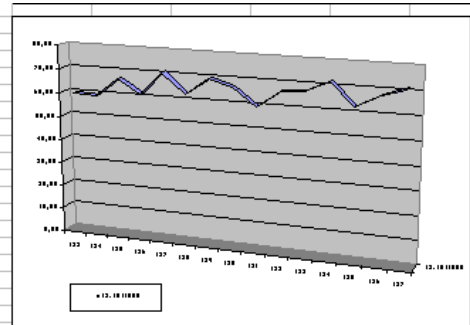




ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

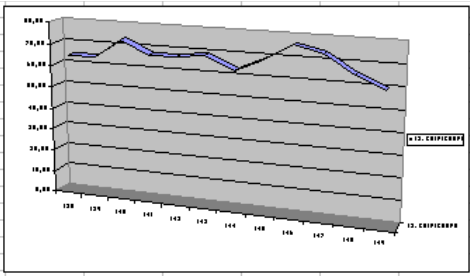
12. LA FLORA

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 123 | 112148,212 | 114594,435 | 52,80 | 59,90 | 58,90 | 54,20 | 63,60 | 59,50 |
| 124 | 112394,824 | 114516,743 | 59,00 | 57,30 | 60,60 | 59,20 | 59,00 | 59,10 |
| 125 | 112561,019 | 114385,401 | 68,50 | 66,10 | 66,70 | 66,90 | 65,70 | 66,90 |
| 126 | 112169,657 | 114441,693 | 59,50 | 61,30 | 61,70 | 62,70 | 60,60 | 61,30 |
| 127 | 112022,226 | 114361,276 | 73,00 | 71,30 | 69,00 | 69,70 | 70,80 | 71,00 |
| 128 | 112260,796 | 114262,095 | 61,40 | 63,50 | 63,90 | 62,30 | 62,40 | 62,80 |
| 129 | 112480,602 | 114146,831 | 70,40 | 65,40 | 70,60 | 72,30 | 67,90 | 69,90 |
| 130 | 112443,074 | 114044,37 | 66,80 | 65,80 | 65,20 | 69,40 | 65,90 | 66,90 |
| 131 | 112102,643 | 114085,178 | 61,00 | 58,80 | 58,50 | 59,70 | 60,00 | 59,70 |
| 132 | 112392,144 | 113910,941 | 66,80 | 65,80 | 65,20 | 69,40 | 65,90 | 66,90 |
| 133 | 112172,337 | 113908,261 | 68,80 | 67,90 | 65,80 | 66,20 | 67,90 | 67,50 |
| 134 | 112384,102 | 113675,052 | 71,50 | 71,50 | 68,60 | 74,50 | 73,40 | 72,30 |
| 135 | 112161,615 | 113677,732 | 63,70 | 59,10 | 66,40 | 62,00 | 58,40 | 62,90 |
| 136 | 112335,852 | 113541,024 | 66,70 | 68,60 | 68,60 | 67,10 | 68,80 | 68,00 |
| 137 | 112024,906 | 113514,218 | 70,70 | 72,50 | 71,40 | 71,00 | 71,10 | 71,40 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 67,66 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |



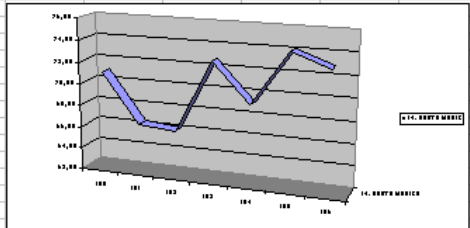
13. CHIPICHAPE

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 138 | 111890,878 | 113557,107 | 66,90 | 61,50 | 63,10 | 63,20 | 65,80 | 64,50 |
| 139 | 111762,211 | 113443,884 | 63,60 | 66,40 | 64,20 | 65,90 | 62,70 | 64,80 |
| 140 | 111933,767 | 113393,593 | 73,70 | 73,20 | 73,10 | 74,00 | 73,90 | 73,60 |
| 141 | 111660,35 | 113487,412 | 68,90 | 67,60 | 68,30 | 66,90 | 67,10 | 67,20 |
| 142 | 111596,016 | 113337,301 | 66,70 | 68,40 | 68,20 | 67,20 | 66,70 | 67,50 |
| 143 | 111545,086 | 113208,634 | 67,20 | 73,00 | 68,60 | 67,80 | 67,20 | 69,40 |
| 144 | 111622,822 | 113138,939 | 63,80 | 62,40 | 63,00 | 65,80 | 61,00 | 63,50 |
| 145 | 111826,545 | 113066,564 | 73,00 | 69,00 | 67,20 | 66,40 | 68,10 | 69,40 |
| 146 | 111933,767 | 113039,758 | 75,20 | 76,10 | 78,70 | 76,30 | 75,60 | 76,60 |
| 147 | 111893,559 | 113230,078 | 73,90 | 73,80 | 73,30 | 73,50 | 74,00 | 73,70 |
| 148 | 111772,933 | 112951,3 | 65,40 | 65,90 | 64,50 | 66,50 | 64,60 | 65,40 |
| 149 | 111604,058 | 112988,827 | 59,00 | 59,70 | 58,70 | 63,40 | 58,50 | 60,30 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70,45 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Área de Actividad de Centralidad AAC | | | | | | | | 70 |



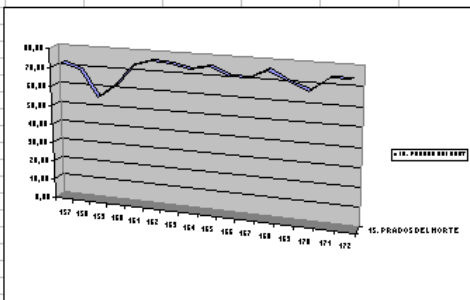
14. SANTA MONICA

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 150 | 111839,948 | 112878,924 | 70,40 | 66,80 | 71,60 | 69,30 | 73,80 | 71,00 |
| 151 | 111711,28 | 112856,438 | 68,40 | 65,50 | 64,80 | 67,60 | 64,60 | 66,50 |
| 152 | 111494,165 | 112777,063 | 65,30 | 65,40 | 69,40 | 65,00 | 62,30 | 66,10 |
| 153 | 111381,571 | 112600,146 | 71,50 | 71,90 | 72,10 | 74,50 | 73,30 | 72,80 |
| 154 | 111590,655 | 112474,159 | 71,10 | 68,60 | 67,30 | 69,30 | 68,70 | 69,20 |
| 155 | 111547,766 | 112267,756 | 69,50 | 70,50 | 70,40 | 79,30 | 70,60 | 74,10 |
| 156 | 111429,821 | 112377,659 | 73,90 | 72,80 | 72,00 | 73,40 | 72,20 | 72,90 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 71,27 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |



15. PRADOS DEL NORTE

| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 157 | 112445,755 | 113348,023 | 74,00 | 72,50 | 73,70 | 72,30 | 69,50 | 72,70 |
| 158 | 112759,381 | 113141,62 | 69,60 | 64,30 | 70,00 | 69,90 | 71,30 | 69,50 |
| 159 | 113064,965 | 112836,035 | 55,20 | 54,60 | 55,40 | 57,70 | 54,40 | 55,60 |
| 160 | 112662,881 | 112994,189 | 61,00 | 58,50 | 66,30 | 62,50 | 61,70 | 62,80 |
| 161 | 112368,019 | 113138,939 | 74,20 | 73,20 | 73,10 | 74,60 | 73,80 | 73,80 |
| 162 | 112217,907 | 113018,314 | 78,50 | 72,30 | 75,60 | 73,70 | 77,90 | 76,20 |
| 163 | 112566,38 | 112833,355 | 73,70 | 75,50 | 76,60 | 75,20 | 76,20 | 75,50 |
| 164 | 112930,937 | 112618,91 | 71,70 | 72,60 | 73,10 | 75,50 | 72,30 | 73,30 |
| 165 | 112834,437 | 112452,715 | 75,70 | 74,10 | 76,10 | 74,70 | 75,60 | 75,30 |
| 166 | 112488,644 | 112712,729 | 70,70 | 70,90 | 74,20 | 70,10 | 70,60 | 71,60 |
| 167 | 112228,629 | 112752,938 | 71,70 | 71,60 | 68,80 | 69,60 | 72,80 | 71,10 |
| 168 | 112309,046 | 112474,159 | 76,70 | 74,90 | 76,20 | 75,60 | 75,20 | 75,80 |
| 169 | 112601,228 | 112342,812 | 70,60 | 69,80 | 68,90 | 73,00 | 71,00 | 70,90 |
| 170 | 112754,02 | 112190,02 | 65,60 | 66,90 | 69,60 | 66,50 | 65,80 | 67,10 |
| 171 | 112504,727 | 112085,478 | 74,40 | 74,20 | 74,10 | 73,80 | 75,10 | 74,30 |
| 172 | 112582,464 | 111841,546 | 72,60 | 76,10 | 73,10 | 73,40 | 73,90 | 74,00 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 73,02 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |

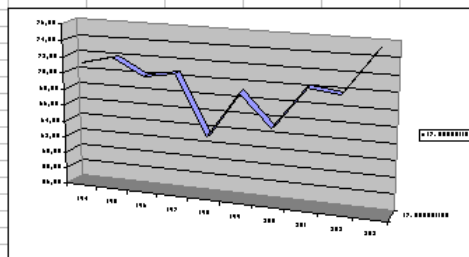
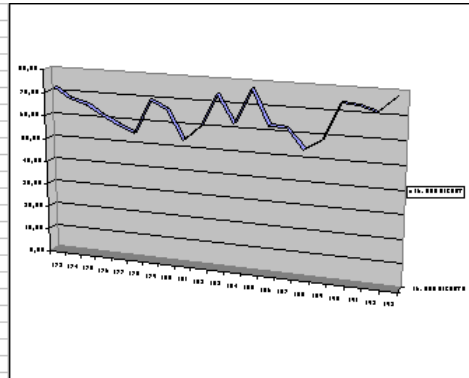




ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

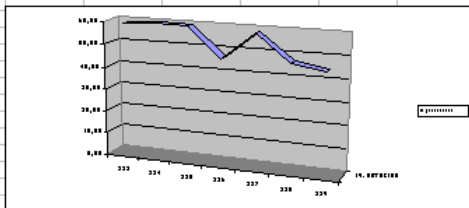
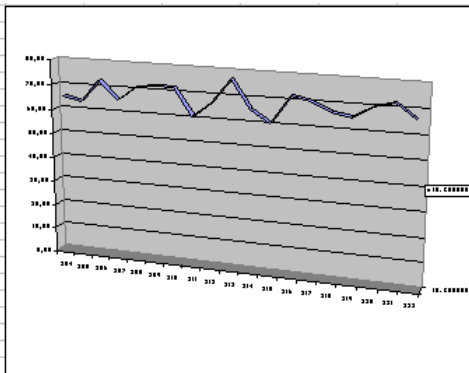
| 16. SAN VICENTE | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 173 | 111968,615 | 112868,202 | 73,00 | 71,80 | 73,10 | 70,80 | 71,40 | 72,10 |
| 174 | 111920,364 | 112683,243 | 69,20 | 66,90 | 67,70 | 67,60 | 66,70 | 67,70 |
| 175 | 112134,81 | 112589,424 | 63,30 | 66,10 | 65,70 | 67,90 | 65,30 | 65,90 |
| 176 | 111896,239 | 112527,771 | 61,80 | 60,30 | 59,30 | 63,80 | 60,90 | 61,50 |
| 177 | 111641,586 | 112353,534 | 54,10 | 53,50 | 54,00 | 63,30 | 55,90 | 58,10 |
| 178 | 111866,753 | 112316,006 | 56,40 | 54,20 | 54,10 | 53,80 | 55,50 | 54,90 |
| 179 | 112121,407 | 112374,978 | 64,00 | 60,50 | 60,40 | 75,20 | 68,10 | 69,50 |
| 180 | 112279,56 | 112219,506 | 57,60 | 62,90 | 62,60 | 71,40 | 64,50 | 66,20 |
| 181 | 112113,365 | 112133,728 | 58,10 | 50,40 | 54,10 | 51,00 | 50,00 | 53,90 |
| 182 | 111915,003 | 112096,2 | 57,00 | 63,30 | 61,80 | 57,10 | 59,10 | 60,40 |
| 183 | 111716,642 | 112042,589 | 68,70 | 67,00 | 56,50 | 61,00 | 80,50 | 74,00 |
| 184 | 111629,002 | 111994,338 | 59,90 | 55,10 | 58,10 | 63,30 | 67,10 | 62,70 |
| 185 | 111791,697 | 111833,505 | 55,60 | 68,40 | 80,60 | 59,70 | 81,40 | 77,20 |
| 186 | 112062,434 | 111884,435 | 54,80 | 54,60 | 53,90 | 69,00 | 56,40 | 62,70 |
| 187 | 112359,977 | 111951,449 | 62,40 | 64,90 | 56,50 | 64,10 | 55,80 | 62,20 |
| 188 | 112426,991 | 111755,768 | 54,30 | 54,90 | 51,40 | 55,60 | 53,80 | 54,20 |
| 189 | 112193,143 | 111742,365 | 61,10 | 55,80 | 59,40 | 57,80 | 57,70 | 58,70 |
| 190 | 111968,615 | 111720,921 | 55,10 | 54,70 | 59,40 | 80,90 | 57,00 | 74,00 |
| 191 | 112019,545 | 111586,893 | 52,10 | 66,30 | 49,20 | 75,90 | 77,90 | 73,20 |
| 192 | 111617,461 | 111838,966 | 70,00 | 72,10 | 70,80 | 72,20 | 71,20 | 71,30 |
| 193 | 111810,461 | 111702,157 | 83,40 | 73,40 | 72,70 | 72,50 | 72,70 | 77,70 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70,67 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Mixto | | | | | | | | 70 |

| 17. VERSALLES | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 194 | 111866,753 | 111476,39 | 69,50 | 72,80 | 72,70 | 68,40 | 70,20 | 71,10 |
| 195 | 111756,85 | 111605,657 | 72,90 | 71,10 | 72,50 | 70,70 | 73,00 | 72,10 |
| 196 | 111622,822 | 111699,476 | 69,40 | 69,60 | 69,10 | 70,30 | 71,60 | 70,10 |
| 197 | 111496,835 | 111801,338 | 70,40 | 71,20 | 70,70 | 70,60 | 71,20 | 70,80 |
| 198 | 111494,155 | 111653,907 | 61,70 | 60,50 | 65,20 | 61,30 | 65,80 | 63,40 |
| 199 | 111590,655 | 111506,476 | 69,00 | 70,00 | 68,10 | 68,90 | 69,40 | 69,10 |
| 200 | 111687,155 | 111353,684 | 64,60 | 63,70 | 64,70 | 66,60 | 66,00 | 65,20 |
| 201 | 111646,947 | 111249,142 | 70,20 | 70,00 | 69,80 | 71,00 | 70,20 | 70,30 |
| 202 | 111555,808 | 111380,489 | 69,20 | 71,80 | 70,00 | 69,10 | 68,90 | 69,90 |
| 203 | 111456,627 | 111525,24 | 77,00 | 75,00 | 74,60 | 74,20 | 75,30 | 75,30 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70,77 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Mixto | | | | | | | | 70 |



| 18. GRANADA | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 204 | 110917,834 | 111747,727 | 64,80 | 64,20 | 65,80 | 65,50 | 66,90 | 65,50 |
| 205 | 111046,501 | 111627,101 | 63,90 | 61,40 | 63,10 | 65,30 | 62,10 | 63,40 |
| 206 | 111137,64 | 111651,226 | 71,40 | 71,90 | 73,10 | 71,60 | 73,70 | 72,40 |
| 207 | 111271,668 | 111503,795 | 64,50 | 65,30 | 63,40 | 66,00 | 65,90 | 65,10 |
| 208 | 111413,738 | 111393,892 | 70,10 | 71,30 | 69,90 | 72,10 | 70,90 | 70,90 |
| 209 | 111529,002 | 111238,419 | 72,10 | 72,10 | 70,50 | 70,90 | 74,30 | 72,20 |
| 210 | 111378,891 | 111200,892 | 68,90 | 70,00 | 69,80 | 68,90 | 76,80 | 72,20 |
| 211 | 111322,599 | 111305,434 | 60,10 | 61,30 | 59,10 | 62,30 | 61,20 | 60,90 |
| 212 | 111210,015 | 111426,059 | 66,70 | 65,70 | 67,10 | 65,20 | 69,10 | 67,00 |
| 213 | 111153,723 | 111498,434 | 74,50 | 76,70 | 76,80 | 77,80 | 76,70 | 76,60 |
| 214 | 110963,403 | 111554,726 | 63,40 | 64,10 | 69,20 | 63,30 | 61,10 | 65,20 |
| 215 | 111025,056 | 111487,712 | 59,60 | 61,00 | 58,50 | 62,20 | 61,30 | 60,70 |
| 216 | 111143,001 | 111345,642 | 75,10 | 71,00 | 70,70 | 72,20 | 64,50 | 71,80 |
| 217 | 111269,987 | 111136,558 | 70,60 | 64,50 | 71,60 | 70,50 | 71,40 | 70,30 |
| 218 | 111164,445 | 111208,933 | 66,30 | 64,50 | 65,30 | 67,90 | 68,50 | 66,80 |
| 219 | 111006,232 | 111321,517 | 66,00 | 65,00 | 64,20 | 63,80 | 67,10 | 65,40 |
| 220 | 110754,319 | 111471,628 | 69,30 | 68,30 | 69,80 | 68,30 | 72,10 | 69,90 |
| 221 | 110834,736 | 111359,045 | 72,10 | 72,20 | 73,10 | 68,60 | 72,70 | 72,00 |
| 222 | 111035,778 | 111184,808 | 62,80 | 64,60 | 67,10 | 60,40 | 70,10 | 66,30 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70,05 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |

| 19. BATACLAN | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 223 | 110636,374 | 111868,352 | 55,00 | 57,80 | 62,50 | 55,70 | 59,40 | 59,00 |
| 224 | 110563,999 | 111656,587 | 59,20 | 54,50 | 61,60 | 59,60 | 62,00 | 60,00 |
| 225 | 110496,985 | 111444,823 | 59,50 | 61,00 | 59,50 | 56,00 | 60,40 | 59,60 |
| 226 | 110443,374 | 111273,267 | 47,50 | 45,70 | 48,90 | 40,80 | 45,10 | 46,30 |
| 227 | 110379,04 | 111120,475 | 56,20 | 54,20 | 53,80 | 57,50 | 63,10 | 58,50 |
| 228 | 110303,985 | 110951,599 | 48,40 | 47,20 | 45,30 | 46,40 | 46,80 | 46,90 |
| 229 | 110333,471 | 110777,362 | 41,40 | 45,00 | 47,40 | 44,20 | 43,10 | 44,70 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70,05 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial | | | | | | | | 65 |

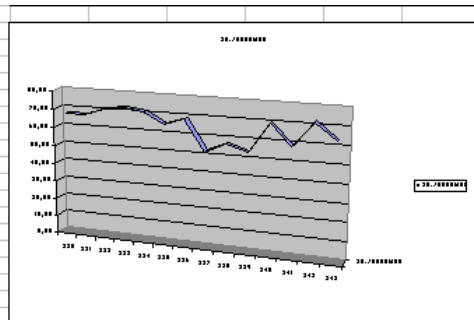


| 20. JUANAMBÚ | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 230 | 110966,084 | 111128,516 | 68,30 | 67,50 | 67,50 | 68,10 | 66,10 | 67,60 |
| 231 | 110904,431 | 111174,086 | 68,80 | 69,20 | 65,70 | 67,40 | 64,90 | 67,50 |
| 232 | 110815,972 | 111233,058 | 70,50 | 70,60 | 74,00 | 69,40 | 67,20 | 70,90 |
| 233 | 110633,694 | 111182,128 | 69,70 | 72,40 | 73,20 | 73,70 | 74,50 | 73,00 |
| 234 | 110754,319 | 111115,113 | 72,10 | 70,20 | 69,60 | 72,00 | 70,50 | 71,00 |
| 235 | 110818,653 | 111061,502 | 65,70 | 65,00 | 65,10 | 65,10 | 65,50 | 65,30 |
| 236 | 110794,528 | 110938,196 | 72,20 | 72,40 | 63,90 | 61,80 | 61,80 | 69,00 |
| 237 | 110706,069 | 111007,891 | 55,00 | 50,80 | 50,60 | 52,30 | 53,40 | 52,70 |
| 238 | 110580,083 | 111010,572 | 58,10 | 57,80 | 56,20 | 59,40 | 56,30 | 57,70 |
| 239 | 110499,666 | 110956,96 | 57,30 | 52,50 | 50,80 | 51,50 | 53,90 | 53,90 |
| 240 | 110604,208 | 110938,196 | 66,30 | 68,90 | 71,80 | 71,10 | 71,00 | 70,20 |
| 241 | 110628,333 | 110796,126 | 59,60 | 57,30 | 57,90 | 60,70 | 58,10 | 58,90 |
| 242 | 110558,638 | 110868,502 | 71,00 | 73,00 | 72,40 | 71,10 | 73,20 | 72,20 |
| 243 | 110443,374 | 110814,89 | 63,90 | 62,50 | 65,00 | 63,80 | 63,00 | 63,70 |

LAeqPromedio

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

65

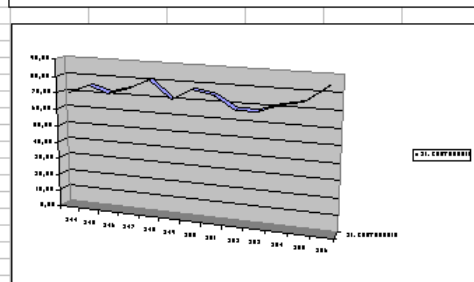


| 21. CENTENARIO | | | | | | | | |
|----------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 244 | 111132,279 | 110951,599 | 69,50 | 69,70 | 71,30 | 69,70 | 69,30 | 70,00 |
| 245 | 110915,153 | 110900,668 | 76,50 | 76,50 | 74,20 | 73,30 | 74,50 | 75,20 |
| 246 | 110960,723 | 110844,377 | 70,20 | 72,20 | 71,50 | 72,60 | 70,10 | 71,40 |
| 247 | 110789,167 | 110860,46 | 76,30 | 76,30 | 74,60 | 74,50 | 74,50 | 75,30 |
| 248 | 110815,972 | 110793,446 | 73,60 | 80,20 | 83,90 | 69,10 | 83,90 | 81,00 |
| 249 | 110874,945 | 110656,737 | 69,70 | 71,20 | 71,70 | 71,00 | 69,10 | 70,60 |
| 250 | 110783,805 | 110587,042 | 74,30 | 74,60 | 74,30 | 81,60 | 74,40 | 77,10 |
| 251 | 110746,278 | 110675,501 | 74,10 | 75,60 | 73,80 | 73,80 | 75,90 | 74,70 |
| 252 | 110569,36 | 110713,029 | 67,20 | 66,70 | 67,30 | 68,80 | 67,20 | 67,50 |
| 253 | 110601,527 | 110621,89 | 69,10 | 68,60 | 64,40 | 66,60 | 67,90 | 67,60 |
| 254 | 110657,819 | 110509,306 | 74,70 | 70,50 | 71,10 | 70,60 | 71,70 | 72,00 |
| 255 | 110435,332 | 110546,834 | 74,90 | 74,20 | 75,50 | 74,20 | 74,00 | 74,60 |
| 256 | 110362,957 | 110474,459 | 87,80 | 82,90 | 78,90 | 77,90 | 84,70 | 83,90 |

LAeqPromedio

Sector "C" - Área de Actividad: Mixto

70

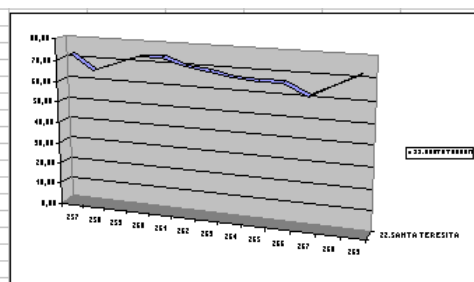


| 22. SANTA TERESITA | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 257 | 109920,664 | 110434,25 | 71,60 | 72,90 | 71,70 | 72,40 | 74,10 | 72,60 |
| 258 | 109676,733 | 110554,876 | 64,50 | 66,00 | 62,70 | 66,80 | 65,80 | 65,40 |
| 259 | 109566,83 | 110554,876 | 69,50 | 69,50 | 69,90 | 70,00 | 69,20 | 69,60 |
| 260 | 109716,941 | 110629,931 | 73,00 | 74,60 | 73,30 | 74,30 | 72,20 | 73,60 |
| 261 | 109593,635 | 110806,849 | 74,70 | 74,20 | 73,40 | 73,80 | 74,10 | 74,10 |
| 262 | 109454,246 | 110651,376 | 72,10 | 69,50 | 70,30 | 70,20 | 71,40 | 70,80 |
| 263 | 109349,704 | 110605,806 | 70,50 | 68,50 | 69,40 | 68,90 | 68,50 | 69,20 |
| 264 | 109089,689 | 110517,348 | 67,30 | 68,60 | 65,00 | 67,50 | 66,10 | 67,10 |
| 265 | 108918,133 | 110418,167 | 63,30 | 68,00 | 68,40 | 65,40 | 65,30 | 66,50 |
| 266 | 108859,161 | 110310,944 | 65,10 | 67,20 | 67,20 | 65,50 | 67,70 | 66,70 |
| 267 | 108658,118 | 110219,805 | 61,20 | 56,50 | 63,60 | 60,10 | 62,10 | 61,30 |
| 268 | 109108,453 | 110418,167 | 65,80 | 66,30 | 65,80 | 65,00 | 69,10 | 66,70 |
| 269 | 109507,857 | 110565,598 | 71,60 | 72,90 | 71,70 | 72,40 | 74,10 | 72,60 |

LAeqPromedio

Sector "C" - Área de Actividad: Mixto

70

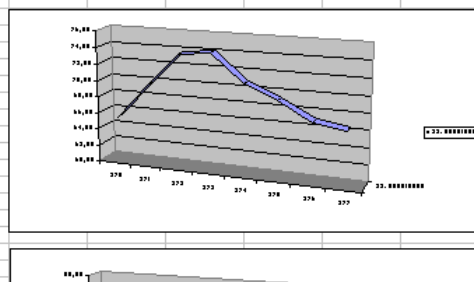


| 23. ARBOLEDAS | | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 270 | 109349,704 | 110447,653 | 64,50 | 66,00 | 62,70 | 66,80 | 65,80 | 65,40 |
| 271 | 109556,107 | 110359,195 | 69,50 | 69,50 | 69,90 | 70,00 | 69,20 | 69,60 |
| 272 | 108916,122 | 110262,694 | 73,00 | 74,60 | 73,30 | 74,30 | 72,20 | 73,60 |
| 273 | 109625,602 | 110227,847 | 74,70 | 74,20 | 73,40 | 73,80 | 74,10 | 74,10 |
| 274 | 109395,273 | 110281,458 | 72,10 | 69,50 | 70,30 | 70,20 | 71,40 | 70,80 |
| 275 | 109470,329 | 110203,722 | 70,50 | 68,50 | 69,40 | 68,90 | 68,50 | 69,20 |
| 276 | 109674,052 | 110085,777 | 67,30 | 68,60 | 65,00 | 67,50 | 66,10 | 67,10 |
| 277 | 109411,357 | 110080,416 | 63,30 | 68,00 | 68,40 | 65,40 | 65,30 | 66,50 |

LAeqPromedio

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

65

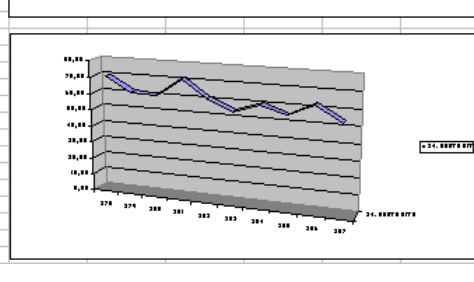


| 24. SANTA RITA | | | | | | | | |
|----------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 278 | 109395,273 | 110699,626 | 64,20 | 49,10 | 75,60 | 68,70 | 63,90 | 69,90 |
| 279 | 109314,857 | 110750,557 | 50,80 | 53,60 | 52,80 | 51,90 | 68,20 | 61,60 |
| 280 | 109194,231 | 110627,251 | 51,60 | 63,90 | 63,80 | 56,50 | 53,40 | 60,50 |
| 281 | 109006,592 | 110718,39 | 76,60 | 66,60 | 67,80 | 69,70 | 68,60 | 71,60 |
| 282 | 108859,161 | 110595,084 | 61,60 | 51,60 | 64,20 | 51,70 | 64,20 | 61,50 |
| 283 | 109017,314 | 110619,209 | 53,30 | 56,00 | 57,90 | 50,50 | 54,60 | 55,10 |
| 284 | 109046,8 | 110549,515 | 49,30 | 60,90 | 54,00 | 51,00 | 65,10 | 59,90 |
| 285 | 108934,217 | 110479,82 | 52,90 | 56,40 | 56,60 | 56,30 | 53,50 | 55,40 |
| 286 | 108759,98 | 110410,125 | 61,60 | 62,90 | 61,10 | 64,60 | 61,50 | 62,50 |
| 287 | 108593,063 | 110310,944 | 56,20 | 53,40 | 50,70 | 49,00 | 56,20 | 54,00 |

LAeqPromedio

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

65

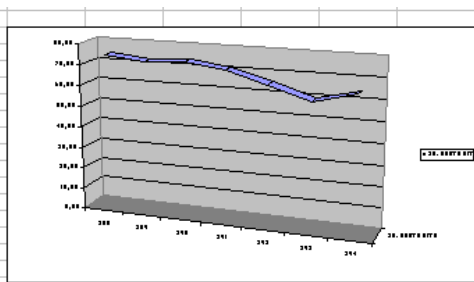


| 25. SANTA RITA | | | | | | | | |
|----------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| n | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 288 | 110188,72 | 110686,223 | 75,50 | 74,20 | 74,30 | 74,60 | 71,90 | 74,20 |
| 289 | 110143,151 | 110737,154 | 71,00 | 72,40 | 72,50 | 71,80 | 73,10 | 72,20 |
| 290 | 110001,081 | 110723,751 | 76,20 | 70,80 | 72,40 | 70,80 | 74,00 | 73,40 |
| 291 | 109923,345 | 110865,821 | 76,40 | 61,30 | 63,80 | 70,40 | 64,50 | 70,90 |
| 292 | 109875,094 | 110637,973 | 70,20 | 64,30 | 64,50 | 62,30 | 61,80 | 65,80 |
| 293 | 109824,164 | 110554,876 | 58,20 | 60,10 | 62,00 | 57,30 | 58,70 | 59,60 |
| 294 | 109719,622 | 110841,696 | 64,30 | 61,50 | 60,30 | 59,90 | 69,30 | 64,70 |

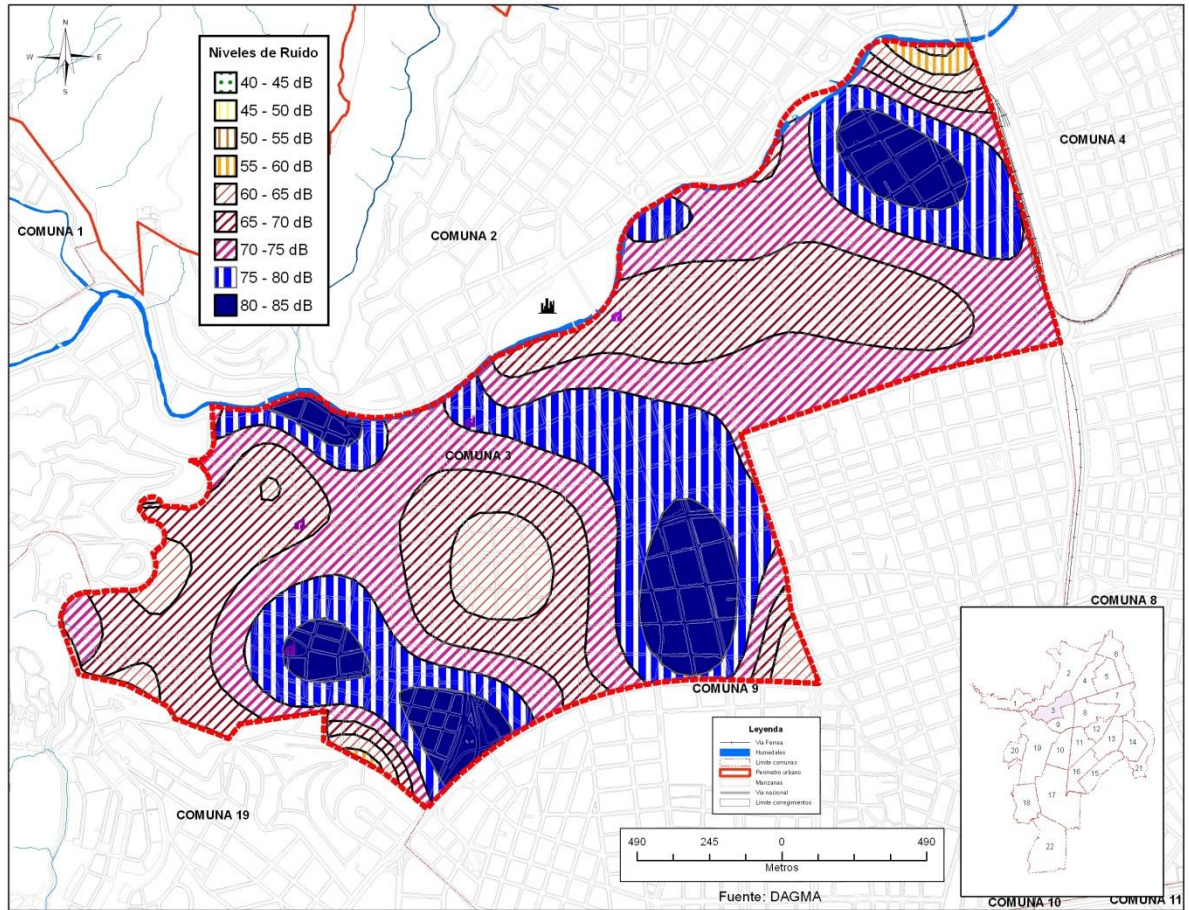
LAeqPromedio

Sector "B" - Área de Actividad: Residencial

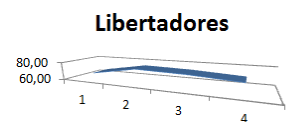
65



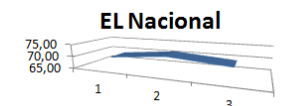
Comuna 3:



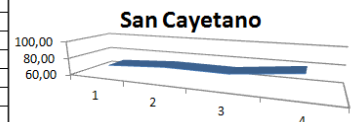
| Libertadores | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 3 | 0 | 109630.13 | 109624.86 | 65.00 | 66.80 | 66.40 | 66.90 | 66.20 | 66.31 |
| 3 | 1 | 110053.28 | 109590.58 | 76.10 | 76.10 | 71.40 | 75.20 | 75.00 | 75.05 |
| 3 | 2 | 110557.98 | 109349.86 | 73.10 | 70.20 | 76.10 | 74.70 | 73.00 | 73.84 |
| 3 | 3 | 110678.88 | 109674.63 | 71.30 | 68.90 | 69.90 | 69.50 | 73.20 | 70.85 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 71.51 |
| Sector C "Comercial - Ruido intermedio restringido | | | | | | | | | 70.00 |



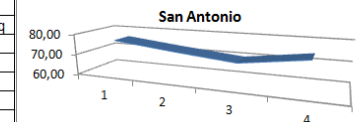
| EL Nacional | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 3 | 4 | 110086.72 | 109962.57 | 68.80 | 65.10 | 66.80 | 70.50 | 71.60 | 69.17 |
| 3 | 5 | 110133.16 | 110364.30 | 74.60 | 71.20 | 69.80 | 67.80 | 71.00 | 71.47 |
| 3 | 6 | 110707.77 | 110236.81 | 69.80 | 69.80 | 71.00 | 69.10 | 67.80 | 69.62 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 70.09 |
| Sector C "Comercial - Ruido intermedio restringido | | | | | | | | | 70.00 |



| San Cayetano | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 3 | 7 | 111003.12 | 110589.23 | 69.50 | 71.90 | 67.40 | 68.70 | 68.10 | 69.42 |
| 3 | 8 | 111196.92 | 110221.01 | 70.70 | 68.10 | 73.20 | 69.60 | 78.10 | 73.53 |
| 3 | 9 | 111263.26 | 109835.53 | 70.80 | 72.60 | 75.20 | 74.20 | 69.20 | 72.92 |
| 3 | 10 | 111658.96 | 109631.85 | 75.70 | 76.80 | 78.60 | 85.70 | 78.30 | 80.77 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 74.16 |
| Sector C "Comercial - Ruido intermedio restringido | | | | | | | | | 70.00 |



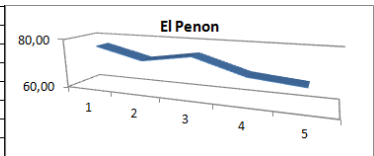
| San Antonio | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 3 | 11 | 112125.77 | 109750.84 | 73.60 | 73.80 | 74.50 | 78.90 | 78.00 | 76.35 |
| 3 | 12 | 111989.19 | 110194.26 | 72.60 | 71.10 | 71.10 | 75.60 | 73.50 | 73.12 |
| 3 | 13 | 111891.29 | 110699.16 | 71.80 | 69.10 | 70.90 | 69.50 | 69.50 | 70.29 |
| 3 | 14 | 112012.84 | 111183.16 | 76.50 | 69.30 | 70.50 | 71.40 | 77.80 | 74.42 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 73.55 |
| Sector C "Comercial - Ruido intermedio restringido | | | | | | | | | 70.00 |



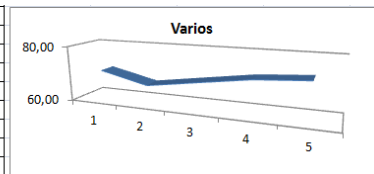


**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

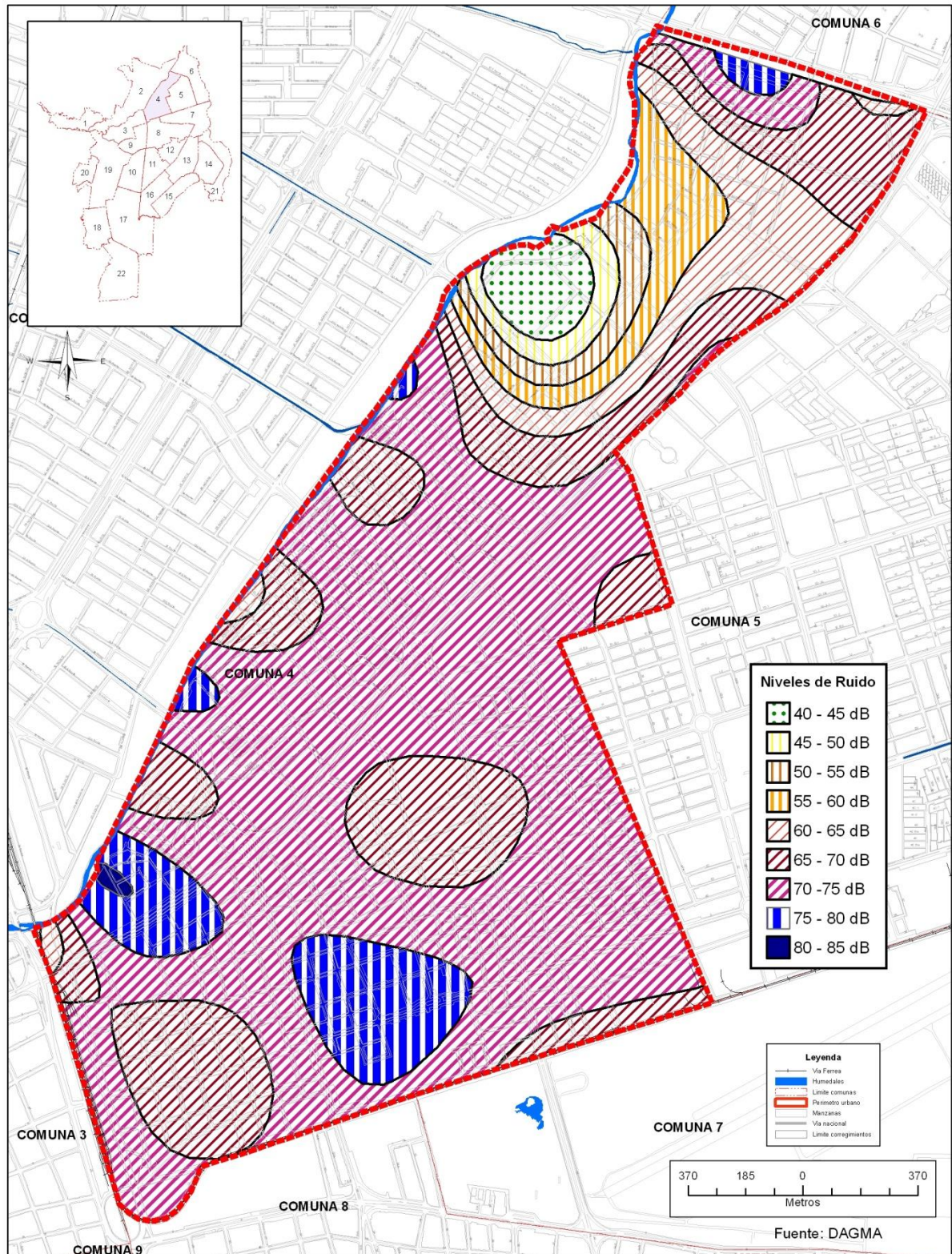
| EL Penon | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3 | 15 | 112094,51 | 111528,95 | 76,90 | 77,30 | 74,10 | 76,00 | 78,70 | 76,85 |
| 3 | 16 | 112503,31 | 111439,83 | 62,30 | 68,10 | 74,00 | 75,40 | 71,50 | 72,15 |
| 3 | 17 | 112634,78 | 110998,41 | 72,40 | 72,80 | 75,50 | 78,70 | 74,20 | 75,37 |
| 3 | 18 | 112436,55 | 110698,84 | 68,80 | 71,20 | 70,00 | 68,90 | 66,70 | 69,37 |
| 3 | 19 | 111482,92 | 110896,75 | 62,40 | 60,60 | 67,30 | 67,10 | 71,80 | 67,56 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 71,11 |
| Sector C "Comercial - Ruido intermedio restringido | | | | | | | | | 70,00 |



| La Merced, San Juan Bosco, Santa Rosa, San Pascual, El calvario, San Pedro, EL Hoyo, El Piloto | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 3 | 20 | 112239,75 | 110967,21 | 70,20 | 75,50 | 68,10 | 65,80 | 65,00 | 70,75 |
| 3 | 21 | 112714,15 | 109841,86 | 65,00 | 62,80 | 65,40 | 70,50 | 65,40 | 66,67 |
| 3 | 22 | 111149,81 | 109495,83 | 68,30 | 70,90 | 69,40 | 70,50 | 66,70 | 69,41 |
| 3 | 23 | 110537,09 | 109864,61 | 68,60 | 68,90 | 74,50 | 71,90 | 73,50 | 72,10 |
| 3 | 24 | 111679,61 | 110503,87 | 73,40 | 72,70 | 74,10 | 73,50 | 73,20 | 73,40 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 70,40 |
| Sector C "Comercial - Ruido intermedio restringido | | | | | | | | | 70,00 |



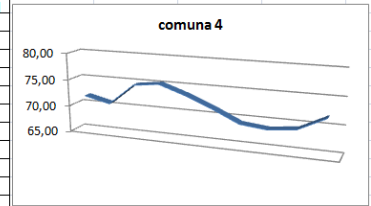
Comuna 4:



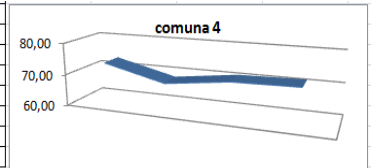


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

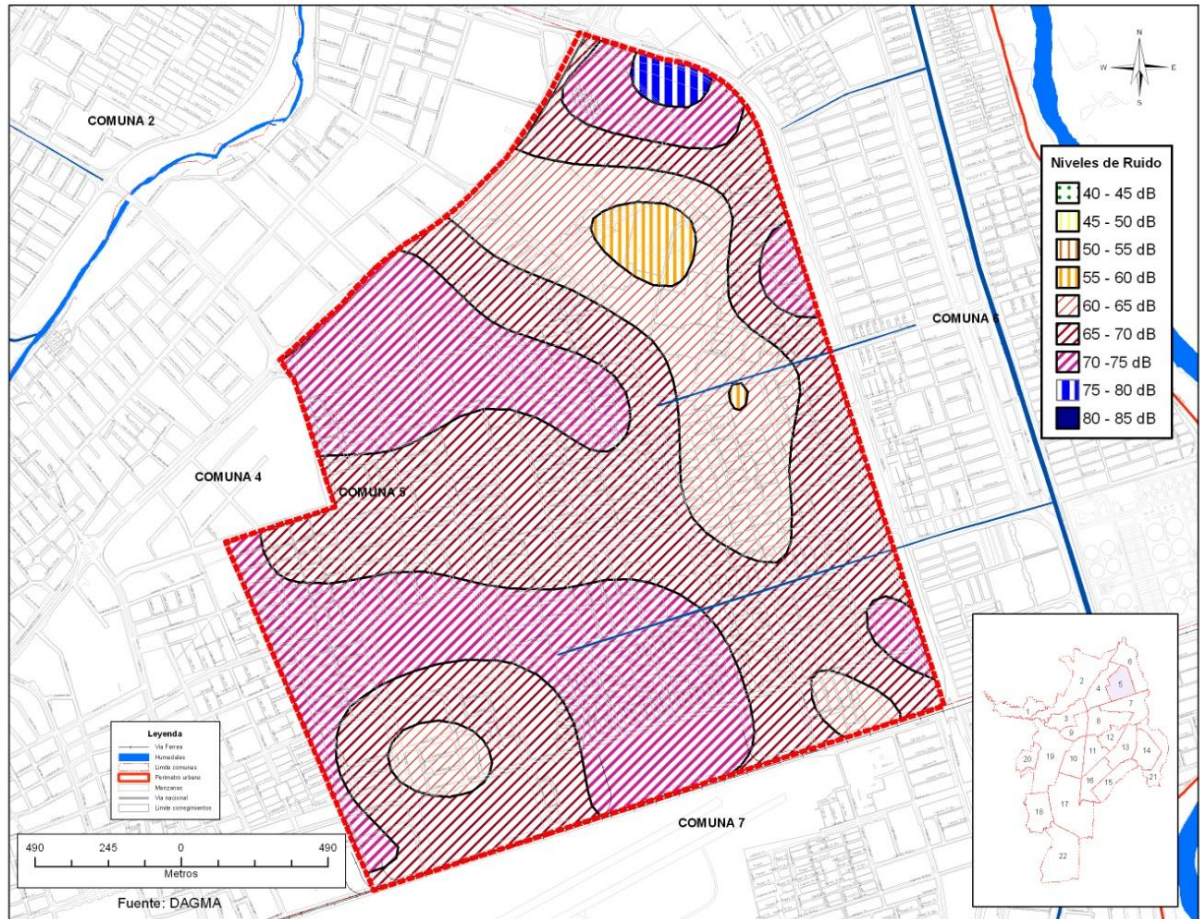
| Flora indutrail, Evaristo García, Olaya Herrera, Manzanares, Porvenir, Jorge Isaacs | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 4 | 0 | 112852.35 | 110960.15 | 71.30 | 71.50 | 72.20 | 64.10 | 74.60 | 71.80 |
| 4 | 1 | 112749.22 | 111275.85 | 74.60 | 71.40 | 65.70 | 67.10 | 68.40 | 70.67 |
| 4 | 2 | 113281.80 | 111656.92 | 73.40 | 74.80 | 73.90 | 75.00 | 75.70 | 74.64 |
| 4 | 3 | 113883.84 | 111484.22 | 73.80 | 74.70 | 75.70 | 77.20 | 73.60 | 75.21 |
| 4 | 4 | 114475.87 | 111740.90 | 74.40 | 74.50 | 73.70 | 72.00 | 72.70 | 73.57 |
| 4 | 5 | 114258.17 | 112160.53 | 70.30 | 69.80 | 71.40 | 74.30 | 70.30 | 71.57 |
| 4 | 6 | 113851.82 | 111874.23 | 70.90 | 70.50 | 71.60 | 64.50 | 61.60 | 69.27 |
| 4 | 7 | 112625.09 | 111686.75 | 61.20 | 61.30 | 62.50 | 70.30 | 73.50 | 68.76 |
| 4 | 8 | 113035.43 | 112147.55 | 68.80 | 62.00 | 72.10 | 69.10 | 69.60 | 69.31 |
| 4 | 9 | 113361.55 | 112514.45 | 73.50 | 69.80 | 69.60 | 74.10 | 69.60 | 71.81 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 71.66 |
| Sector C "Industrial" | | | | | | | | | 65.00 |



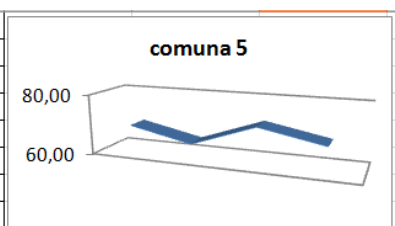
| Calima, Salomía, Las Delicias | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 4 | 10 | 113809.01 | 112504.74 | 73.80 | 73.10 | 72.90 | 74.00 | 72.20 | 73.25 |
| 4 | 11 | 113501.31 | 113214.20 | 67.60 | 67.30 | 68.50 | 69.70 | 68.80 | 68.47 |
| 4 | 12 | 113850.66 | 113121.55 | 71.50 | 71.60 | 69.20 | 69.50 | 72.30 | 70.99 |
| 4 | 13 | 113811.75 | 113490.22 | 69.50 | 73.10 | 70.60 | 70.20 | 72.70 | 71.46 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 71.04 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | 65.00 |



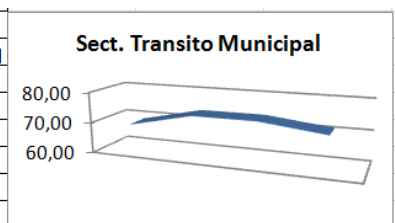
Comuna 5:



| Metropolitano del Norte | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------------------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 0 | 114830,12 | 111598,59 | 69,40 | 71,20 | 69,40 | 68,80 | 65,60 | 69,22 |
| 5 | 1 | 114741,10 | 111919,94 | 63,10 | 62,20 | 61,40 | 66,70 | 67,20 | 64,77 |
| 5 | 2 | 114655,08 | 112254,87 | 75,10 | 70,10 | 71,10 | 69,60 | 73,20 | 72,33 |
| 5 | 3 | 114584,05 | 112643,88 | 70,00 | 67,40 | 68,80 | 67,20 | 67,10 | 68,26 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 68,65 |
| | | | | | | | | | Sector B "Residencial" 65,00 |



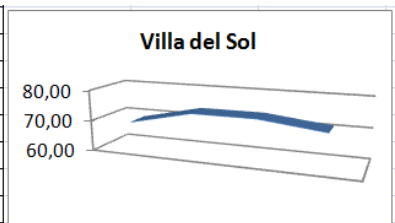
| Sector Transito Municipal | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------------------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 4 | 114723,27 | 112833,76 | 69,20 | 71,80 | 64,80 | 69,40 | 66,00 | 68,94 |
| 5 | 5 | 114611,58 | 113252,29 | 73,90 | 73,40 | 73,00 | 72,10 | 74,70 | 73,51 |
| 5 | 6 | 114743,02 | 113443,05 | 75,00 | 72,70 | 72,00 | 74,00 | 73,40 | 73,54 |
| 5 | 7 | 115001,15 | 113165,72 | 63,00 | 62,40 | 65,00 | 73,50 | 75,60 | 71,18 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,79 |
| | | | | | | | | | Sector B "Residencial" 65,00 |



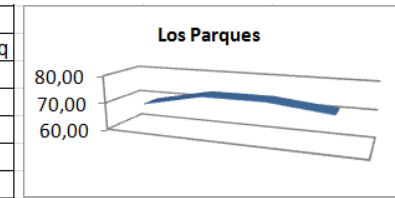


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

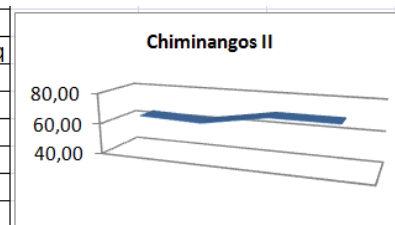
| Villa del Sol | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 8 | 115090,74 | 112827,69 | 65,80 | 65,70 | 67,80 | 66,50 | 67,70 | 66,79 |
| 5 | 9 | 115210,54 | 112473,62 | 71,10 | 68,90 | 71,20 | 70,20 | 66,90 | 69,93 |
| 5 | 10 | 115416,47 | 111946,28 | 71,40 | 70,20 | 70,40 | 66,30 | 72,90 | 70,72 |
| 5 | 11 | 115832,15 | 112069,83 | 69,80 | 71,00 | 68,90 | 75,80 | 72,20 | 72,28 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 69,93 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



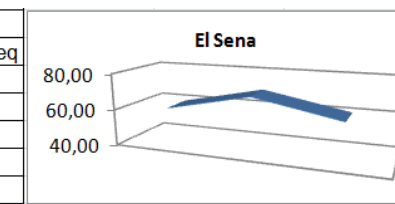
| Los Parques | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 12 | 115795,35 | 112398,02 | 69,90 | 68,20 | 70,10 | 68,20 | 71,40 | 69,73 |
| 5 | 13 | 115734,78 | 112688,50 | 65,70 | 63,70 | 65,20 | 65,70 | 66,50 | 65,45 |
| 5 | 14 | 115593,19 | 113058,17 | 69,30 | 68,50 | 67,50 | 69,50 | 68,30 | 68,68 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 67,96 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



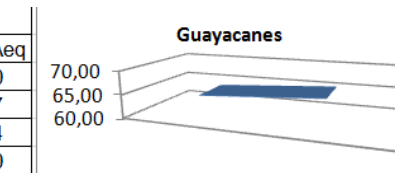
| Chiminangos II | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 15 | 115378,83 | 113474,59 | 63,30 | 62,30 | 67,30 | 63,00 | 63,60 | 64,31 |
| 5 | 16 | 115060,13 | 113739,52 | 61,20 | 59,50 | 64,70 | 63,40 | 63,50 | 62,83 |
| 5 | 17 | 115375,91 | 114026,82 | 67,00 | 69,80 | 69,00 | 70,30 | 71,60 | 69,79 |
| 5 | 18 | 115901,04 | 113993,78 | 69,50 | 70,70 | 70,00 | 68,60 | 68,80 | 69,59 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 66,63 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



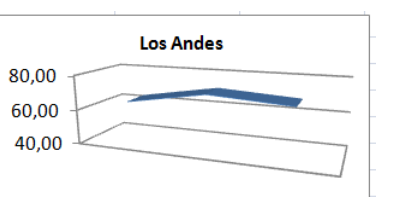
| El Sena | | | | | | | | | |
|---------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 19 | 115734,94 | 113698,20 | 61,70 | 57,50 | 58,20 | 62,20 | 56,50 | 59,83 |
| 5 | 20 | 115984,85 | 113462,46 | 67,60 | 68,30 | 73,20 | 68,20 | 69,30 | 69,87 |
| 5 | 21 | 115965,53 | 113175,17 | 62,80 | 58,50 | 60,40 | 61,30 | 60,30 | 60,89 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 63,53 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



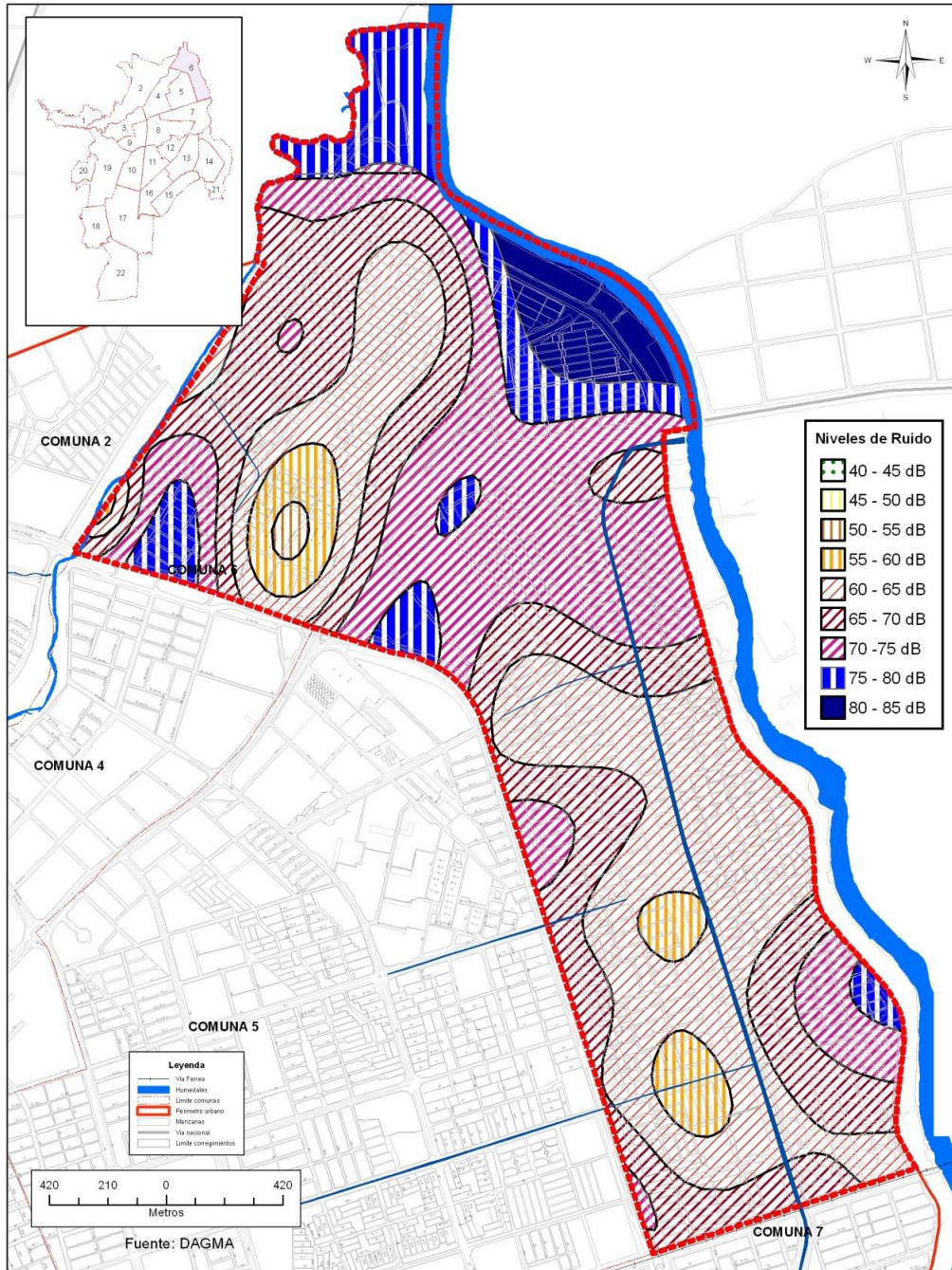
| Guayacanes | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 22 | 116035,23 | 112795,68 | 63,50 | 61,20 | 65,30 | 66,30 | 62,90 | 64,20 |
| 5 | 23 | 116102,70 | 112426,90 | 66,80 | 66,20 | 66,60 | 65,40 | 63,70 | 65,87 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 65,04 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



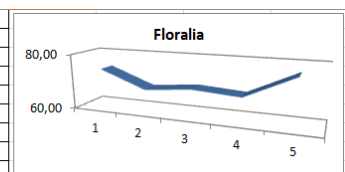
| Los Andes | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 5 | 24 | 116393,63 | 112028,61 | 66,40 | 63,20 | 61,40 | 62,80 | 63,30 | 63,76 |
| 5 | 25 | 116478,84 | 112278,42 | 71,40 | 71,60 | 70,50 | 72,20 | 71,60 | 71,49 |
| 5 | 26 | 116235,89 | 113050,69 | 68,40 | 71,10 | 64,90 | 71,00 | 60,80 | 68,65 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 67,97 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



Comuna 6:



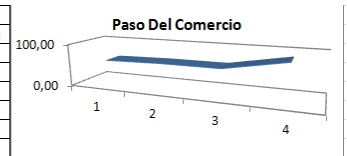
| Ciudadela la Floralia | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 6 | 0 | 115569.47 | 115965.71 | 74.60 | 74.30 | 73.30 | 77.10 | 68.90 | 74.35 |
| 6 | 1 | 115400.15 | 115664.93 | 61.30 | 62.10 | 60.80 | 73.90 | 65.50 | 68.10 |
| 6 | 2 | 115220.72 | 115363.37 | 67.90 | 71.40 | 68.00 | 71.40 | 68.50 | 69.75 |
| 6 | 3 | 114979.84 | 115059.61 | 70.50 | 67.50 | 68.30 | 63.30 | 70.30 | 68.63 |
| 6 | 4 | 114748.18 | 114618.05 | 74.10 | 74.60 | 79.10 | 77.60 | 76.60 | 76.80 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 71.72 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | 65.00 |



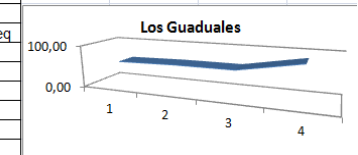


**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

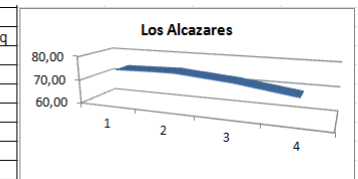
| Paso Del Comercio | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 6 | 5 | 115148,86 | 114655,22 | 55,30 | 52,50 | 56,00 | 62,20 | 60,00 | 58,54 |
| 6 | 6 | 115443,07 | 115052,77 | 60,80 | 63,10 | 61,10 | 61,90 | 61,10 | 61,68 |
| 6 | 7 | 115738,39 | 115510,47 | 60,50 | 61,00 | 60,40 | 64,40 | 61,60 | 61,86 |
| 6 | 8 | 116259,63 | 115455,22 | 94,00 | 74,00 | 74,90 | 75,90 | 76,60 | 87,25 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 70,26 |
| | | | | | | | | | 65,00 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | |



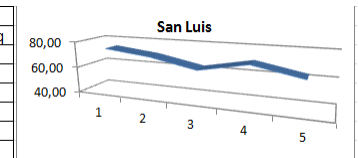
| Los Guaduales | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 6 | 9 | 115837,76 | 114913,02 | 73,50 | 75,30 | 73,80 | 74,20 | 72,20 | 73,91 |
| 6 | 10 | 115701,00 | 114514,38 | 73,90 | 75,10 | 74,70 | 74,70 | 74,00 | 74,50 |
| 6 | 11 | 116156,34 | 114667,34 | 72,60 | 72,10 | 72,70 | 72,10 | 72,50 | 72,41 |
| 6 | 12 | 116537,79 | 114896,70 | 68,30 | 69,80 | 68,40 | 70,00 | 68,20 | 69,01 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,97 |
| | | | | | | | | | 65,00 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | |



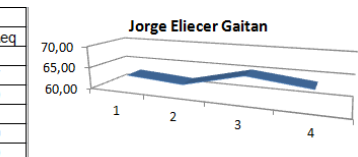
| Los Alcazares | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 6 | 13 | 116646,81 | 114461,80 | 74,10 | 73,40 | 74,70 | 73,80 | 75,10 | 74,26 |
| 6 | 14 | 116366,48 | 114327,10 | 71,70 | 69,50 | 68,10 | 69,80 | 71,00 | 70,20 |
| 6 | 15 | 116056,38 | 114035,81 | 62,20 | 61,40 | 61,90 | 64,90 | 63,70 | 63,02 |
| 6 | 16 | 116274,30 | 113657,42 | 71,70 | 69,50 | 68,10 | 69,80 | 71,00 | 70,20 |
| 6 | 17 | 116715,18 | 113979,46 | 62,20 | 61,40 | 61,90 | 64,90 | 63,70 | 63,02 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 65,41 |
| | | | | | | | | | 65,00 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | |



| San Luis, San Luis I, San Luis II | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 6 | 18 | 116432,78 | 113238,68 | 62,20 | 61,70 | 63,70 | 61,30 | 61,90 | 62,24 |
| 6 | 19 | 116882,55 | 113639,56 | 63,50 | 62,60 | 61,90 | 62,88 | 63,00 | 62,81 |
| 6 | 20 | 117135,91 | 113412,67 | 61,40 | 62,50 | 65,00 | 64,30 | 64,40 | 63,72 |
| 6 | 21 | 117204,60 | 113162,21 | 65,00 | 67,80 | 77,10 | 62,50 | 68,20 | 71,39 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 65,97 |
| | | | | | | | | | 65,00 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | |



| Jorge Eliecer Gaitan | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 6 | 22 | 116844,92 | 112999,85 | 61,80 | 61,60 | 63,60 | 64,20 | 62,20 | 62,81 |
| 6 | 23 | 116517,37 | 112694,19 | 61,20 | 60,80 | 62,50 | 62,10 | 62,50 | 61,87 |
| 6 | 24 | 116648,17 | 112377,39 | 61,60 | 62,50 | 64,50 | 64,40 | 68,90 | 65,20 |
| 6 | 25 | 116990,64 | 112440,67 | 66,10 | 62,50 | 61,50 | 63,60 | 63,40 | 63,71 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 63,59 |
| | | | | | | | | | 65,00 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | |





Niveles de Ruido

| |
|------------|
| 40 - 45 dB |
| 45 - 50 dB |
| 50 - 55 dB |
| 55 - 60 dB |
| 60 - 65 dB |
| 65 - 70 dB |
| 70 - 75 dB |
| 75 - 80 dB |
| 80 - 85 dB |

COMUNA 5

COMUNA 6

COMUNA 7

COMUNA 13

COMUNA 15

COMUNA 21

Leyenda

- Via Principal
- Intersecciones
- Limites comunales
- Intersección urbana
- Microcentro
- Via secundaria
- Limites intersecciones

COMUNAS

490 245 0 490

Metros

fuente: DAGMA

Alfonso Lopez I

| Periodo | Calificación |
|---------|--------------|
| 1 | 65 |
| 2 | 65 |
| 3 | 60 |

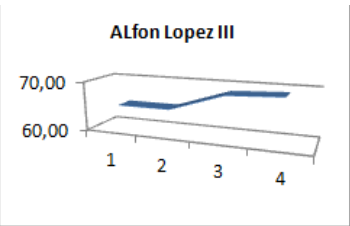
Alfon Lopez II

| Categoría | Puntuación |
|-----------|------------|
| 1 | 62.00 |
| 2 | 63.00 |
| 3 | 52.00 |
| 4 | 52.00 |

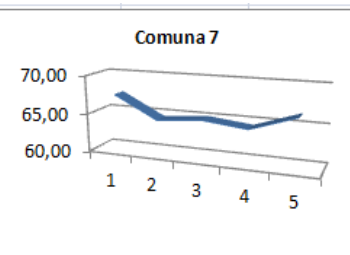


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

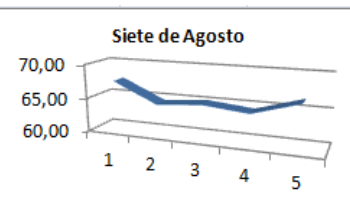
| Alfonzo Lopez III | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 7 | 7 | 115966,75 | 111366,22 | 64,50 | 64,60 | 65,70 | 64,60 | 65,10 | 64,92 |
| 7 | 8 | 116059,08 | 111607,74 | 64,50 | 52,60 | 63,70 | 66,60 | 67,60 | 64,96 |
| 7 | 9 | 116278,75 | 111821,82 | 71,00 | 65,50 | 67,80 | 67,60 | 69,20 | 68,60 |
| 7 | 10 | 116588,42 | 111946,69 | 67,80 | 68,00 | 69,90 | 68,90 | 70,50 | 69,15 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 67,57 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



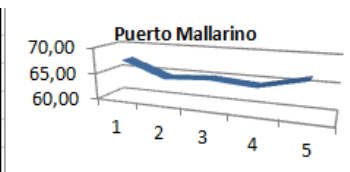
| Fepicol - San Marino - Las Ceibas | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 7 | 11 | 117035,44 | 112136,48 | 70,80 | 67,40 | 65,10 | 66,00 | 64,80 | 67,44 |
| 7 | 12 | 117443,68 | 112264,89 | 62,40 | 65,40 | 65,40 | 64,20 | 64,40 | 64,49 |
| 7 | 13 | 117435,36 | 111944,64 | 66,50 | 64,70 | 64,50 | 65,00 | 64,10 | 65,04 |
| 7 | 14 | 116935,12 | 111839,34 | 63,30 | 63,20 | 64,30 | 63,70 | 66,60 | 64,42 |
| 7 | 15 | 116516,11 | 111655,42 | 64,40 | 66,40 | 62,60 | 70,30 | 63,40 | 66,40 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 65,29 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



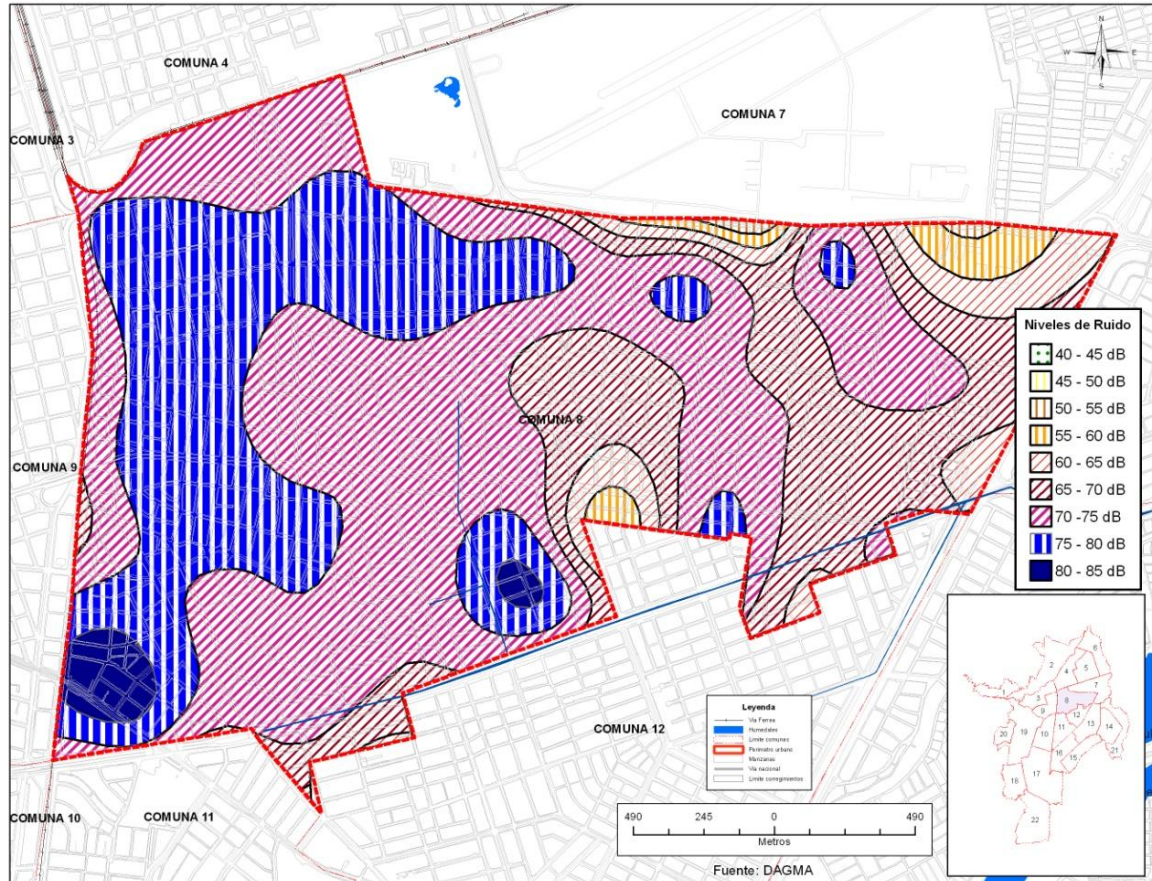
| Siete de Agosto | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 7 | 16 | 116390,00 | 111402,52 | 64,40 | 65,60 | 64,70 | 61,00 | 64,40 | 64,26 |
| 7 | 17 | 116335,24 | 111018,92 | 65,70 | 65,80 | 63,00 | 60,80 | 61,80 | 63,88 |
| 7 | 18 | 116903,81 | 111490,24 | 70,60 | 73,60 | 72,00 | 73,20 | 79,00 | 74,79 |
| 7 | 19 | 117223,97 | 111109,87 | 74,40 | 70,10 | 70,20 | 68,60 | 68,40 | 70,96 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 69,88 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



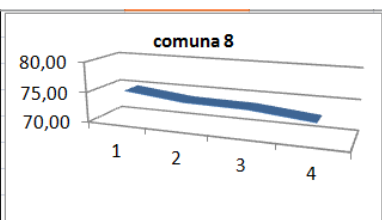
| Puerto Mallarino | | | | | | | | | |
|------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 7 | 20 | 117153,89 | 110482,45 | 67,50 | 70,10 | 71,30 | 71,40 | 70,00 | 70,27 |
| 7 | 21 | 116374,52 | 110195,88 | 71,90 | 69,10 | 66,90 | 69,20 | 68,30 | 69,40 |
| 7 | 22 | 116807,69 | 109830,78 | 69,70 | 66,30 | 70,20 | 70,10 | 67,90 | 69,08 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 69,58 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



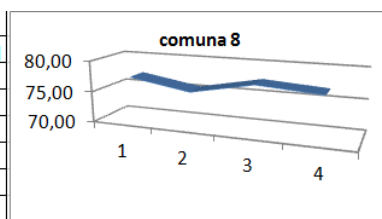
Comuna 8:



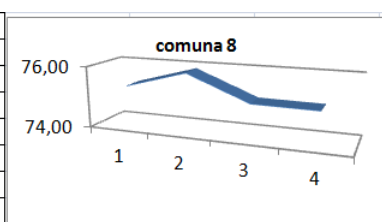
| Industrial | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 8 | 0 | 112856,02 | 110671,87 | 72,60 | 77,20 | 72,10 | 75,70 | 75,40 | 75,02 |
| 8 | 1 | 113325,39 | 110783,24 | 69,70 | 74,70 | 69,70 | 76,00 | 75,50 | 73,93 |
| 8 | 2 | 113726,18 | 111123,17 | 75,10 | 75,20 | 73,80 | 69,20 | 73,20 | 73,75 |
| 8 | 3 | 114025,88 | 110746,22 | 7,00 | 73,50 | 72,70 | 75,40 | 72,80 | 72,78 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 73,87 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



| EL Troncal | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 8 | 4 | 113047,61 | 110234,87 | 77,10 | 73,00 | 80,10 | 78,20 | 73,30 | 77,18 |
| 8 | 5 | 112952,39 | 109885,77 | 78,10 | 75,90 | 74,50 | 71,20 | 75,30 | 75,53 |
| 8 | 6 | 112836,29 | 109308,99 | 78,00 | 72,90 | 77,90 | 80,20 | 75,30 | 77,53 |
| 8 | 7 | 113031,31 | 108868,67 | 78,00 | 77,30 | 77,90 | 76,30 | 73,30 | 76,86 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 76,77 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |

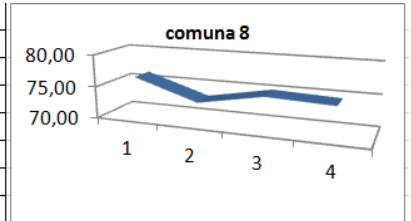


| Villa Colombia | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 8 | 8 | 113187,21 | 109200,85 | 74,00 | 77,50 | 73,70 | 76,50 | 73,20 | 75,32 |
| 8 | 9 | 113237,97 | 109533,03 | 68,00 | 78,10 | 72,60 | 77,30 | 77,10 | 75,89 |
| 8 | 10 | 113377,53 | 109956,01 | 69,20 | 76,50 | 70,40 | 77,90 | 75,50 | 75,08 |
| 8 | 11 | 113690,76 | 110335,74 | 70,50 | 79,20 | 70,20 | 75,60 | 72,80 | 75,06 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 75,34 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



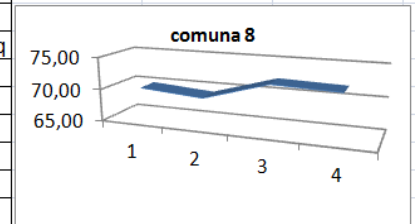
Urb. La Base

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| 8 | 12 | 114217,13 | 110456,95 | 78,30 | 77,10 | 72,60 | 78,60 | 66,00 | 76,30 |
| 8 | 13 | 113790,56 | 109984,43 | 74,60 | 70,60 | 75,80 | 70,60 | 71,30 | 73,15 |
| 8 | 14 | 113696,90 | 109683,44 | 75,30 | 74,30 | 76,40 | 74,90 | 73,80 | 75,03 |
| 8 | 15 | 113556,90 | 109269,65 | 76,30 | 74,90 | 76,60 | 73,00 | 68,00 | 74,64 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 74,78 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



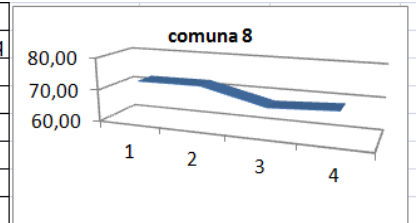
La Floresta - Santa Fe

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| 8 | 16 | 113596,47 | 108842,37 | 71,80 | 64,10 | 73,70 | 66,50 | 66,20 | 69,98 |
| 8 | 17 | 114021,95 | 109066,20 | 68,30 | 67,00 | 71,20 | 69,70 | 68,90 | 69,25 |
| 8 | 18 | 113978,93 | 109436,42 | 72,10 | 66,70 | 76,60 | 68,30 | 69,90 | 72,21 |
| 8 | 19 | 114133,26 | 109760,97 | 75,80 | 65,60 | 73,60 | 65,60 | 69,70 | 71,90 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 70,84 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



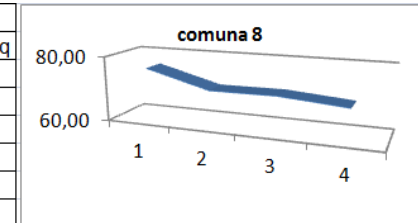
Chapinero - El Trebol

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| 8 | 20 | 114120,36 | 110090,39 | 66,50 | 66,10 | 76,60 | 69,00 | 73,40 | 72,26 |
| 8 | 21 | 114490,14 | 110612,44 | 66,90 | 68,70 | 77,60 | 69,30 | 69,30 | 72,40 |
| 8 | 22 | 114508,27 | 110195,45 | 67,30 | 65,50 | 63,00 | 68,30 | 70,50 | 67,62 |
| 8 | 23 | 114456,51 | 109734,34 | 62,90 | 66,00 | 70,90 | 66,20 | 71,70 | 68,71 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 70,25 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



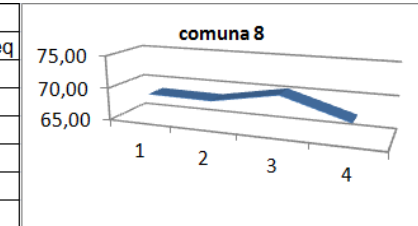
Santa Monica Popular - Saavedra Galindo

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| 8 | 24 | 114504,64 | 109360,69 | 67,20 | 70,00 | 82,30 | 69,10 | 67,30 | 75,99 |
| 8 | 25 | 114906,10 | 109690,13 | 66,60 | 67,70 | 73,00 | 66,80 | 73,60 | 70,65 |
| 8 | 26 | 114880,64 | 110177,23 | 65,20 | 68,40 | 73,50 | 66,90 | 73,60 | 70,82 |
| 8 | 27 | 115011,74 | 110526,55 | 71,80 | 70,60 | 66,60 | 63,80 | 69,30 | 69,25 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,68 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



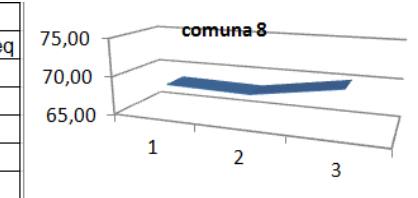
Municipal

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| 8 | 28 | 115342,87 | 110618,90 | 66,90 | 65,50 | 70,20 | 70,60 | 68,70 | 68,79 |
| 8 | 29 | 115304,22 | 110310,83 | 67,70 | 70,50 | 69,50 | 66,00 | 68,20 | 68,65 |
| 8 | 30 | 115254,56 | 109893,38 | 68,30 | 75,80 | 67,00 | 62,50 | 66,10 | 70,46 |
| 8 | 31 | 115300,03 | 109515,55 | 66,50 | 66,30 | 70,20 | 67,30 | 64,80 | 67,42 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 68,83 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |

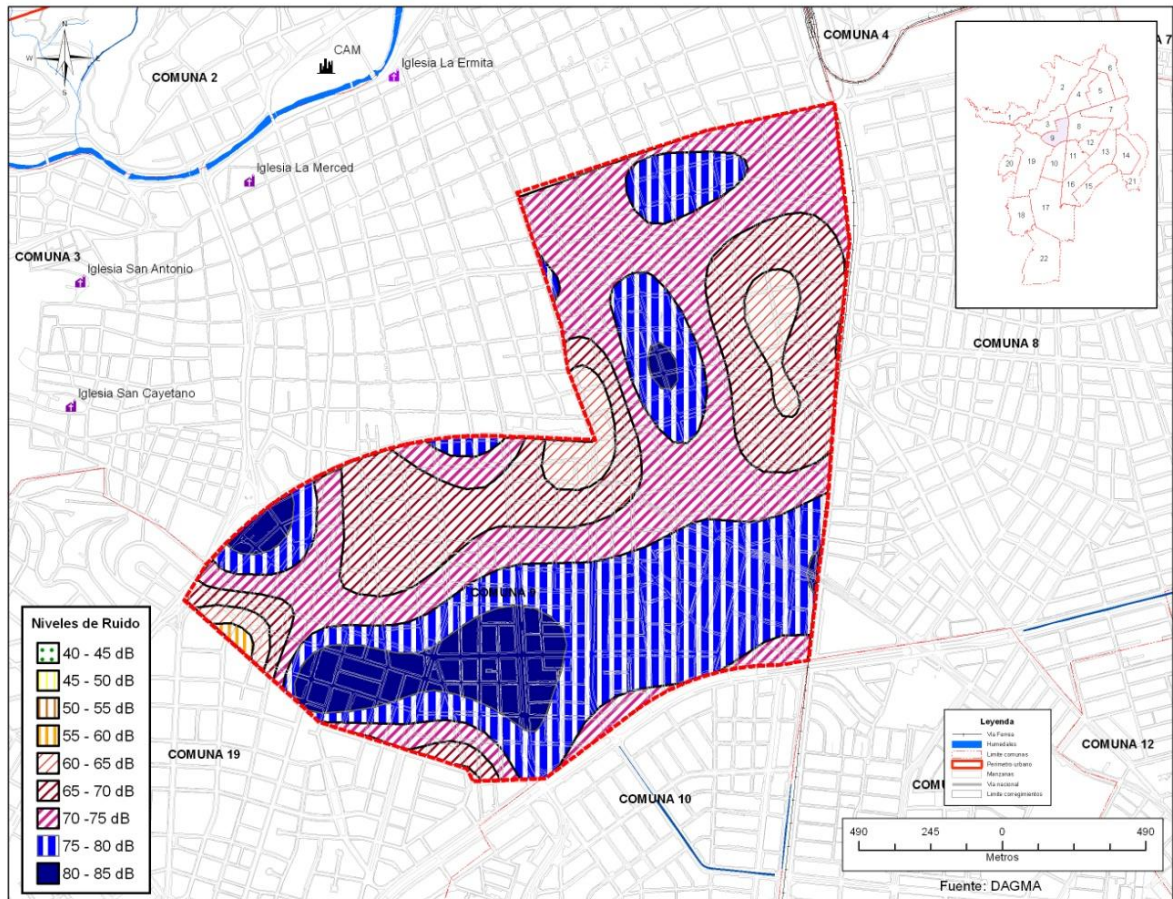


Rafael uribe uribe

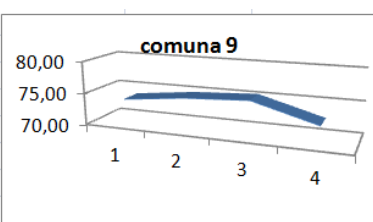
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| 8 | 32 | 115887,05 | 109994,05 | 68,50 | 70,90 | 70,20 | 65,10 | 65,50 | 68,65 |
| 8 | 33 | 115786,58 | 110301,90 | 63,90 | 72,70 | 70,50 | 59,10 | 61,50 | 68,39 |
| 8 | 34 | 115646,17 | 109635,54 | 69,90 | 68,60 | 68,40 | 73,90 | 65,60 | 70,18 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 69,07 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



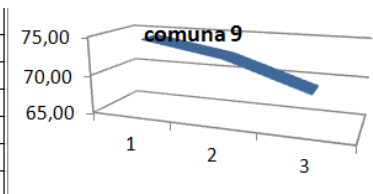
Comuna 9:



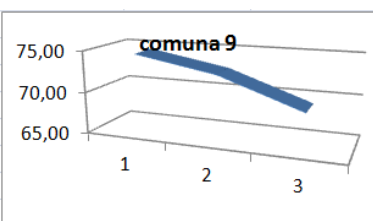
| Alameda | | | | | | | | | |
|---------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 9 | 0 | 112755,90 | 110578,65 | 73,80 | 73,20 | 73,70 | 75,00 | 72,90 | 73,78 |
| 9 | 1 | 112474,00 | 110516,83 | 74,50 | 76,30 | 75,90 | 73,90 | 72,70 | 74,85 |
| 9 | 2 | 112120,42 | 110413,54 | 73,30 | 74,80 | 76,70 | 76,20 | 75,20 | 75,39 |
| 9 | 3 | 111832,85 | 110295,22 | 70,50 | 71,70 | 74,90 | 72,30 | 72,50 | 72,63 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,17 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



| Bretana | | | | | | | | | |
|---------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 9 | 4 | 111914,97 | 110046,08 | 74,90 | 73,10 | 73,70 | 76,20 | 73,60 | 74,45 |
| 9 | 5 | 112352,77 | 110236,95 | 69,40 | 69,70 | 75,30 | 75,60 | 66,40 | 72,68 |
| 9 | 6 | 112723,24 | 110272,68 | 70,90 | 68,80 | 68,20 | 66,20 | 70,40 | 69,20 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 72,11 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



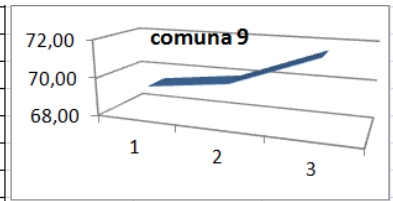
| Guayaquil | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 9 | 7 | 112807,37 | 110002,32 | 66,10 | 67,50 | 70,90 | 65,90 | 70,60 | 68,74 |
| 9 | 8 | 112445,46 | 109897,47 | 67,80 | 69,70 | 68,80 | 66,10 | 62,60 | 67,61 |
| 9 | 9 | 112024,21 | 109731,82 | 68,30 | 67,10 | 63,80 | 62,20 | 64,90 | 65,81 |
| 9 | 10 | 112727,60 | 109645,04 | 62,60 | 62,40 | 66,50 | 66,90 | 67,60 | 65,72 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 66,97 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



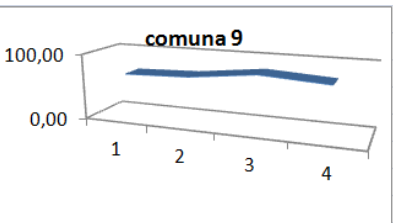


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

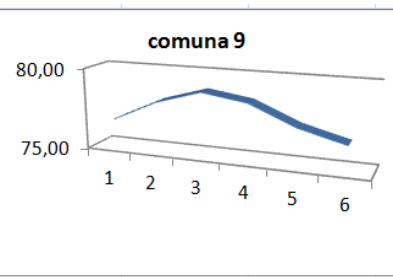
| Junin - Sucre | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 9 | 11 | 112492,47 | 109522,18 | 70,00 | 70,60 | 65,60 | 69,60 | 69,90 | 69,45 |
| 9 | 12 | 112147,34 | 109413,91 | 70,60 | 65,10 | 73,20 | 66,40 | 69,90 | 69,98 |
| 9 | 13 | 111666,63 | 109458,46 | 73,00 | 71,80 | 67,90 | 67,90 | 74,00 | 71,62 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 70,35 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



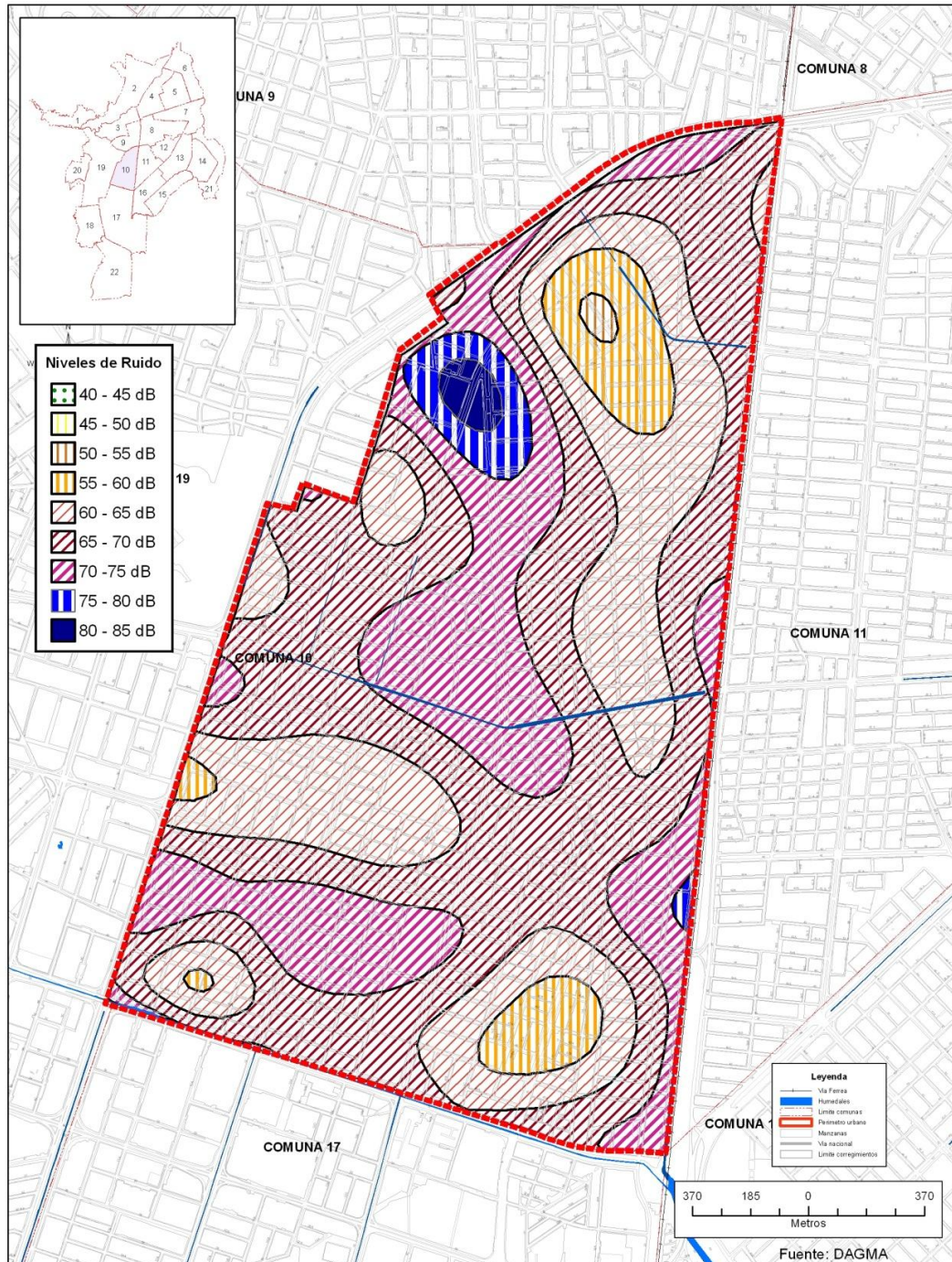
| Obrero - Belalcazar | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 9 | 14 | 111203,71 | 109350,20 | 68,90 | 65,10 | 63,40 | 67,20 | 68,70 | 67,13 |
| 9 | 15 | 110759,34 | 109022,88 | 70,10 | 72,90 | 69,90 | 69,30 | 69,20 | 70,52 |
| 9 | 16 | 110988,36 | 108651,12 | 87,30 | 77,90 | 78,80 | 77,30 | 78,40 | 82,03 |
| 9 | 17 | 111139,26 | 108886,98 | 74,10 | 76,20 | 76,30 | 76,40 | 76,40 | 75,96 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 73,91 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



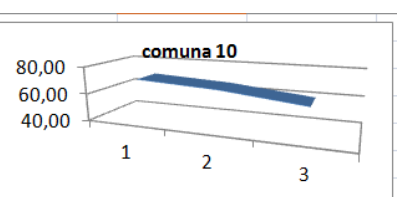
| Aranjuez - Mojica | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 9 | 18 | 111443,07 | 108604,35 | 78,80 | 75,50 | 74,20 | 78,00 | 75,70 | 76,77 |
| 9 | 19 | 111785,09 | 109026,21 | 77,80 | 78,40 | 72,20 | 77,80 | 80,60 | 78,08 |
| 9 | 20 | 111859,77 | 108593,42 | 78,10 | 79,20 | 81,50 | 77,20 | 76,70 | 78,90 |
| 9 | 21 | 112260,47 | 108818,01 | 79,50 | 78,80 | 79,10 | 76,90 | 77,60 | 78,49 |
| 9 | 22 | 112578,94 | 108943,86 | 76,50 | 77,30 | 76,80 | 77,80 | 77,90 | 77,29 |
| 9 | 23 | 112596,71 | 109202,39 | 76,90 | 76,00 | 74,40 | 76,30 | 78,30 | 76,56 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 77,68 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



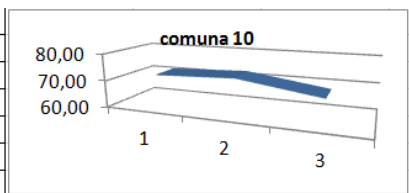
Comuna 10:



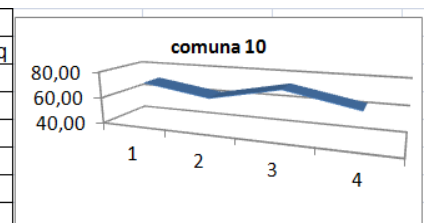
| San Judas Tadeo | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 0 | 112270,33 | 105628,93 | 69,10 | 69,10 | 70,50 | 70,90 | 68,20 | 69,67 |
| 10 | 1 | 111437,22 | 105808,93 | 71,40 | 66,10 | 61,40 | 63,60 | 61,50 | 66,62 |
| 10 | 2 | 110838,38 | 105982,75 | 61,50 | 61,20 | 59,00 | 59,40 | 60,50 | 60,43 |
| Leq Prom | | | | | | | | | 65,57 |
| Sector B "Residencial" | | | | | | | | | 65,00 |



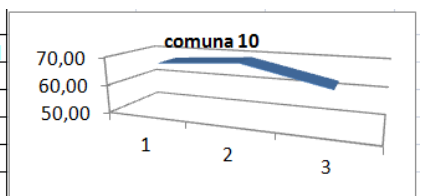
| Las Granjas | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 3 | 110800,59 | 106387,58 | 70,90 | 70,00 | 72,20 | 73,60 | 70,00 | 71,57 |
| 10 | 4 | 112267,87 | 106225,82 | 72,50 | 73,10 | 71,40 | 70,90 | 74,80 | 72,76 |
| 10 | 5 | 112377,32 | 106582,89 | 67,20 | 69,70 | 69,30 | 67,10 | 68,50 | 68,49 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 70,94 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



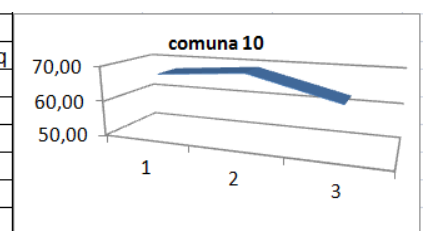
| Las Selva | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 6 | 110970,61 | 106949,87 | 74,20 | 67,00 | 65,90 | 69,40 | 70,80 | 70,49 |
| 10 | 7 | 111037,16 | 107347,73 | 62,50 | 62,90 | 62,70 | 62,20 | 62,60 | 62,59 |
| 10 | 8 | 111589,89 | 107120,50 | 72,70 | 72,40 | 74,30 | 72,40 | 74,00 | 73,24 |
| 10 | 9 | 112275,96 | 107106,59 | 59,60 | 62,50 | 61,60 | 66,30 | 62,70 | 63,12 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 67,36 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



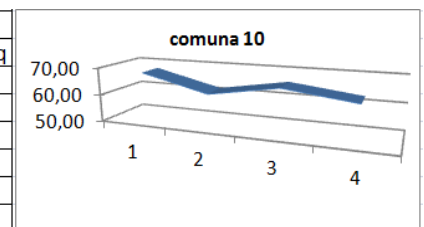
| El Guabal | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 10 | 112461,41 | 107383,92 | 67,10 | 68,20 | 67,60 | 66,90 | 66,40 | 67,28 |
| 10 | 11 | 112021,26 | 107494,26 | 70,10 | 62,40 | 65,30 | 71,50 | 70,80 | 69,19 |
| 10 | 12 | 111463,65 | 107573,65 | 63,20 | 59,30 | 65,60 | 63,30 | 59,40 | 62,82 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 66,43 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



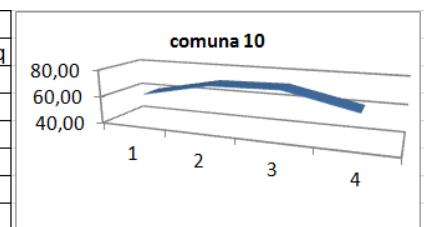
| Departamental | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 13 | 111649,77 | 107960,79 | 57,90 | 63,60 | 87,80 | 64,20 | 58,20 | 80,85 |
| 10 | 14 | 111869,23 | 108284,79 | 63,70 | 64,50 | 66,60 | 70,30 | 69,30 | 67,63 |
| 10 | 15 | 112141,59 | 107988,56 | 58,40 | 56,20 | 56,40 | 52,80 | 57,20 | 56,55 |
| 10 | 16 | 112507,07 | 107769,62 | 64,90 | 61,60 | 62,80 | 66,30 | 64,20 | 64,26 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 67,32 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



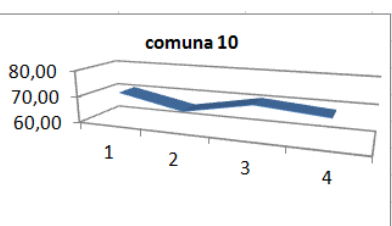
| Panamericano | | | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 17 | 112549,40 | 108198,56 | 66,00 | 67,30 | 67,90 | 68,50 | 68,40 | 67,71 |
| 10 | 18 | 111114,85 | 106607,30 | 62,50 | 59,50 | 59,80 | 61,50 | 63,70 | 61,69 |
| 10 | 19 | 112584,84 | 108500,54 | 62,10 | 71,80 | 59,00 | 60,70 | 59,00 | 65,92 |
| 10 | 20 | 111911,40 | 105659,10 | 65,30 | 61,50 | 62,70 | 61,90 | 61,50 | 62,84 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 64,54 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



| Olimpico | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 21 | 112144,98 | 105971,39 | 63,50 | 59,10 | 57,30 | 60,70 | 59,70 | 60,57 |
| 10 | 22 | 111642,24 | 106139,67 | 69,80 | 71,60 | 70,70 | 71,30 | 70,60 | 70,84 |
| 10 | 23 | 111146,41 | 106112,24 | 72,70 | 72,10 | 72,20 | 70,90 | 71,60 | 71,94 |
| 10 | 24 | 111507,67 | 106548,81 | 60,10 | 61,40 | 60,70 | 61,80 | 60,40 | 60,93 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 66,07 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



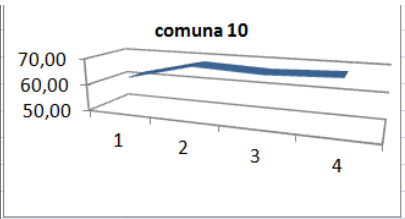
| Cristobal Colon | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 25 | 111693,46 | 106807,90 | 71,10 | 68,80 | 71,40 | 73,10 | 69,10 | 70,99 |
| 10 | 26 | 112402,64 | 106838,10 | 69,30 | 67,30 | 62,10 | 63,10 | 63,50 | 65,97 |
| 10 | 27 | 112019,49 | 106758,15 | 68,70 | 69,30 | 74,00 | 69,70 | 69,80 | 70,79 |
| 10 | 28 | 111037,16 | 107347,73 | 70,30 | 69,00 | 67,70 | 68,80 | 66,90 | 68,70 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 69,11 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



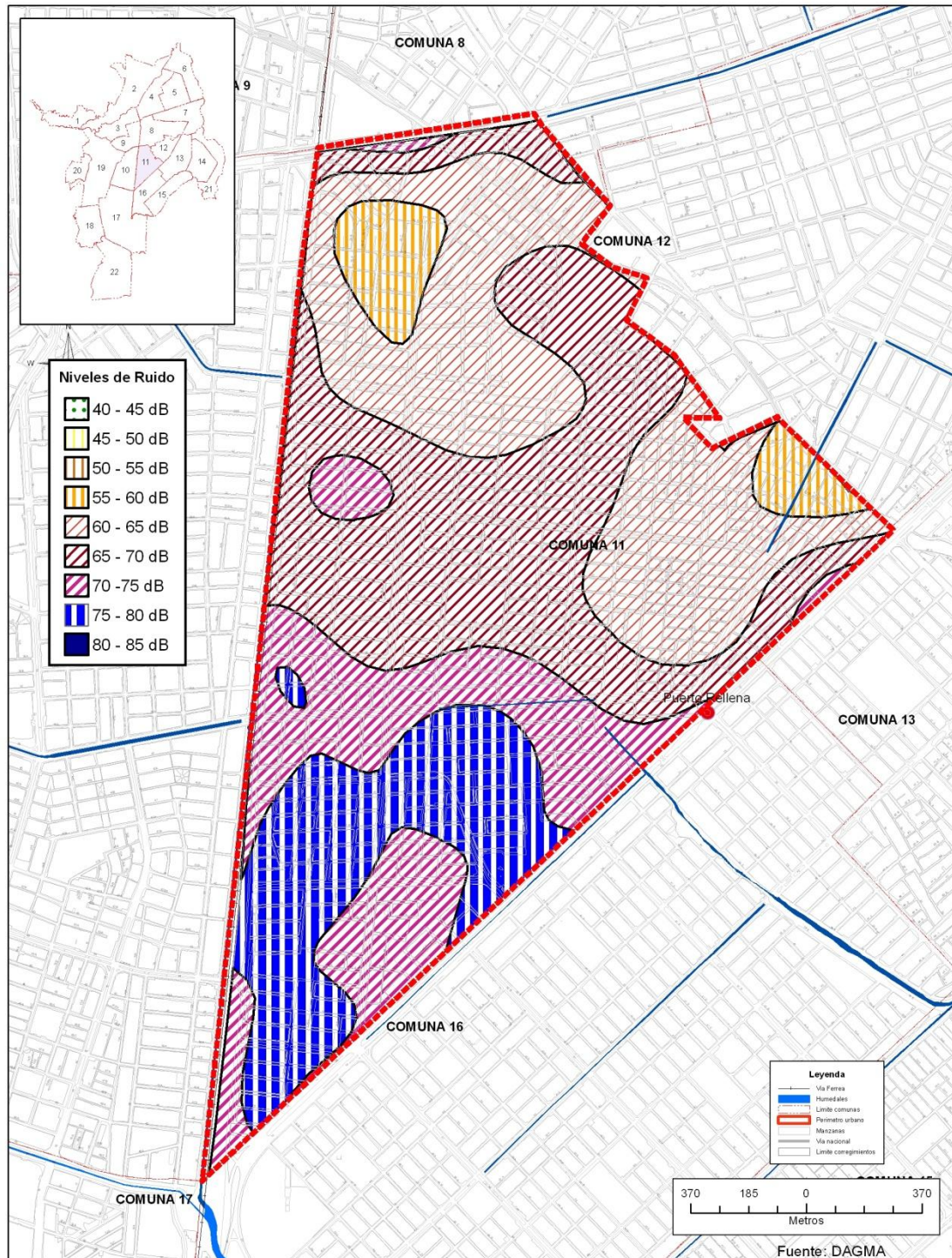


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| Santa Elena - Las Acacias | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 10 | 29 | 112239,26 | 108401,57 | 62,20 | 62,80 | 62,90 | 59,20 | 63,30 | 62,30 |
| 10 | 30 | 111306,53 | 107170,15 | 66,60 | 68,40 | 68,50 | 69,20 | 68,30 | 68,28 |
| 10 | 31 | 111915,71 | 106406,07 | 67,80 | 66,10 | 67,00 | 67,90 | 66,70 | 67,15 |
| 10 | 32 | 111947,37 | 107144,94 | 61,40 | 65,20 | 58,50 | 67,40 | 73,40 | 68,17 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 66,47 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |



Comuna 11:

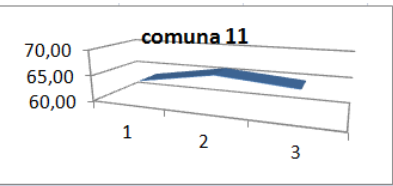




ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

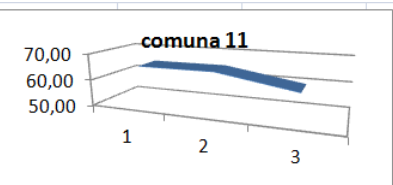
Villa del Sur

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 0 | 112810,75 | 108677,70 | 65,30 | 61,20 | 61,70 | 64,20 | 64,20 | 63,60 |
| 11 | 1 | 113171,66 | 108762,85 | 66,40 | 67,50 | 67,70 | 63,30 | 62,80 | 66,00 |
| 11 | 2 | 113569,26 | 108664,89 | 65,40 | 64,60 | 64,80 | 64,70 | 64,50 | 64,81 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 64,80 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



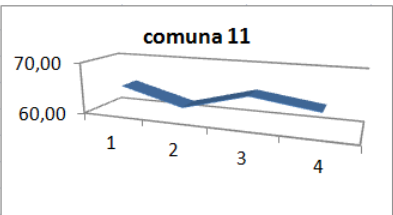
La Independencia

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 3 | 113761,51 | 108340,25 | 64,20 | 61,10 | 63,60 | 66,30 | 66,30 | 64,70 |
| 11 | 4 | 113273,02 | 108348,85 | 63,40 | 63,90 | 63,90 | 65,50 | 66,40 | 64,77 |
| 11 | 5 | 112820,42 | 108338,34 | 58,60 | 57,90 | 58,00 | 63,40 | 58,60 | 59,90 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 63,12 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



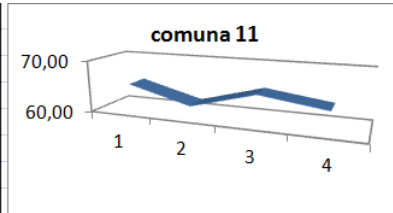
Los Sauces

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 6 | 112815,77 | 107954,29 | 63,30 | 55,60 | 59,70 | 63,50 | 70,30 | 65,16 |
| 11 | 7 | 113249,59 | 107986,16 | 58,40 | 58,80 | 60,80 | 64,00 | 64,20 | 61,93 |
| 11 | 8 | 113612,51 | 108055,72 | 65,50 | 64,80 | 68,90 | 60,00 | 62,30 | 65,32 |
| 11 | 9 | 113922,21 | 107830,82 | 61,40 | 67,00 | 62,80 | 61,80 | 62,30 | 63,62 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 63,62 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



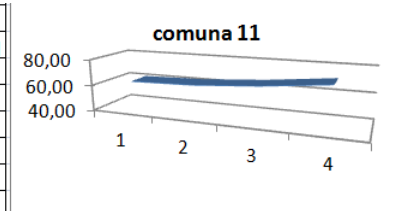
EL Jardin - Agua Blanca

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 10 | 113430,39 | 107768,32 | 62,50 | 63,20 | 62,90 | 66,60 | 69,70 | 65,96 |
| 11 | 11 | 112797,56 | 107695,87 | 72,10 | 71,50 | 72,20 | 71,30 | 69,60 | 71,43 |
| 11 | 12 | 112765,23 | 107350,75 | 64,30 | 64,90 | 69,00 | 66,80 | 64,80 | 66,34 |
| 11 | 13 | 113315,40 | 107345,58 | 66,50 | 68,60 | 63,90 | 68,70 | 65,50 | 67,01 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 67,69 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



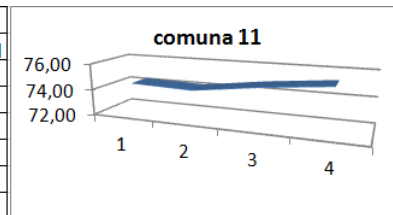
Fortaleza - Prados de Oriente

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 14 | 113878,56 | 107427,54 | 58,00 | 63,30 | 61,60 | 62,90 | 61,50 | 61,81 |
| 11 | 15 | 114304,04 | 107532,82 | 62,50 | 62,90 | 61,10 | 61,10 | 65,60 | 62,98 |
| 11 | 16 | 114013,59 | 107121,02 | 63,00 | 64,50 | 64,90 | 68,20 | 68,90 | 66,49 |
| 11 | 17 | 113545,99 | 106954,91 | 71,10 | 64,50 | 70,80 | 70,90 | 75,30 | 71,70 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 67,06 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



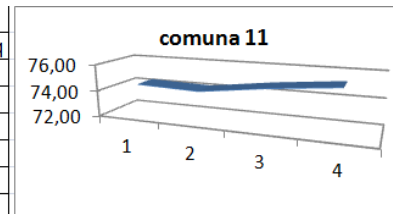
Villa Nueva

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 18 | 112850,47 | 106877,26 | 73,30 | 74,90 | 76,60 | 71,50 | 73,90 | 74,37 |
| 11 | 19 | 112506,33 | 106595,06 | 74,50 | 75,90 | 73,60 | 73,20 | 73,30 | 74,22 |
| 11 | 20 | 112876,71 | 106419,91 | 72,60 | 74,00 | 76,30 | 75,90 | 74,50 | 74,86 |
| 11 | 21 | 113376,54 | 106544,33 | 76,50 | 74,10 | 76,50 | 75,70 | 72,70 | 75,34 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,81 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



20 de Julio

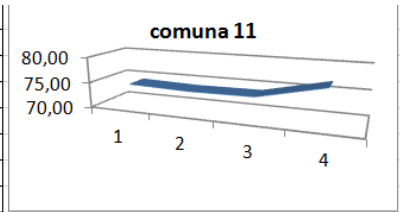
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------------|----------|------------|
| 11 | 22 | 113020,51 | 106185,94 | 75,40 | 73,20 | 72,00 | 72,80 | 75,60 | 74,04 |
| 11 | 23 | 112651,36 | 106220,64 | 74,80 | 73,90 | 74,10 | 74,70 | 77,90 | 75,36 |
| 11 | 24 | 112476,23 | 106039,73 | 71,20 | 74,00 | 74,80 | 75,20 | 75,60 | 74,41 |
| 11 | 25 | 112769,05 | 105910,03 | 74,10 | 74,70 | 73,00 | 73,50 | 78,60 | 75,31 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 75,03 |
| | | | | | | | Sector B "Residencial" | | 65,00 |



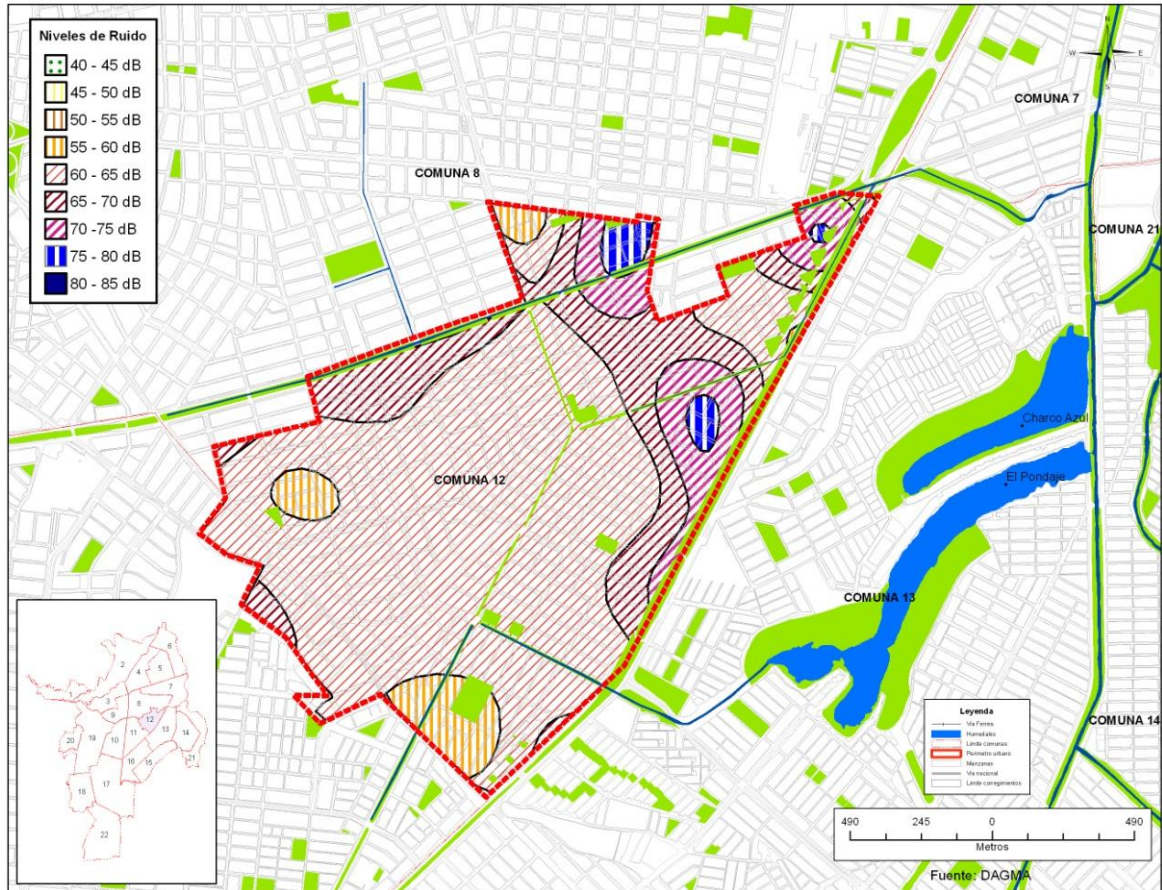


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| San Benito | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 11 | 26 | 112446,13 | 105764,83 | 75,60 | 75,90 | 74,60 | 73,00 | 70,60 | 74,33 |
| 11 | 27 | 112425,12 | 105608,80 | 71,50 | 71,60 | 74,20 | 75,90 | 74,90 | 73,97 |
| 11 | 28 | 112554,66 | 107161,88 | 67,70 | 71,80 | 73,80 | 72,90 | 78,10 | 74,12 |
| 11 | 29 | 113193,84 | 106885,79 | 76,20 | 76,90 | 76,10 | 77,30 | 77,90 | 76,93 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 75,01 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



Comuna 12:



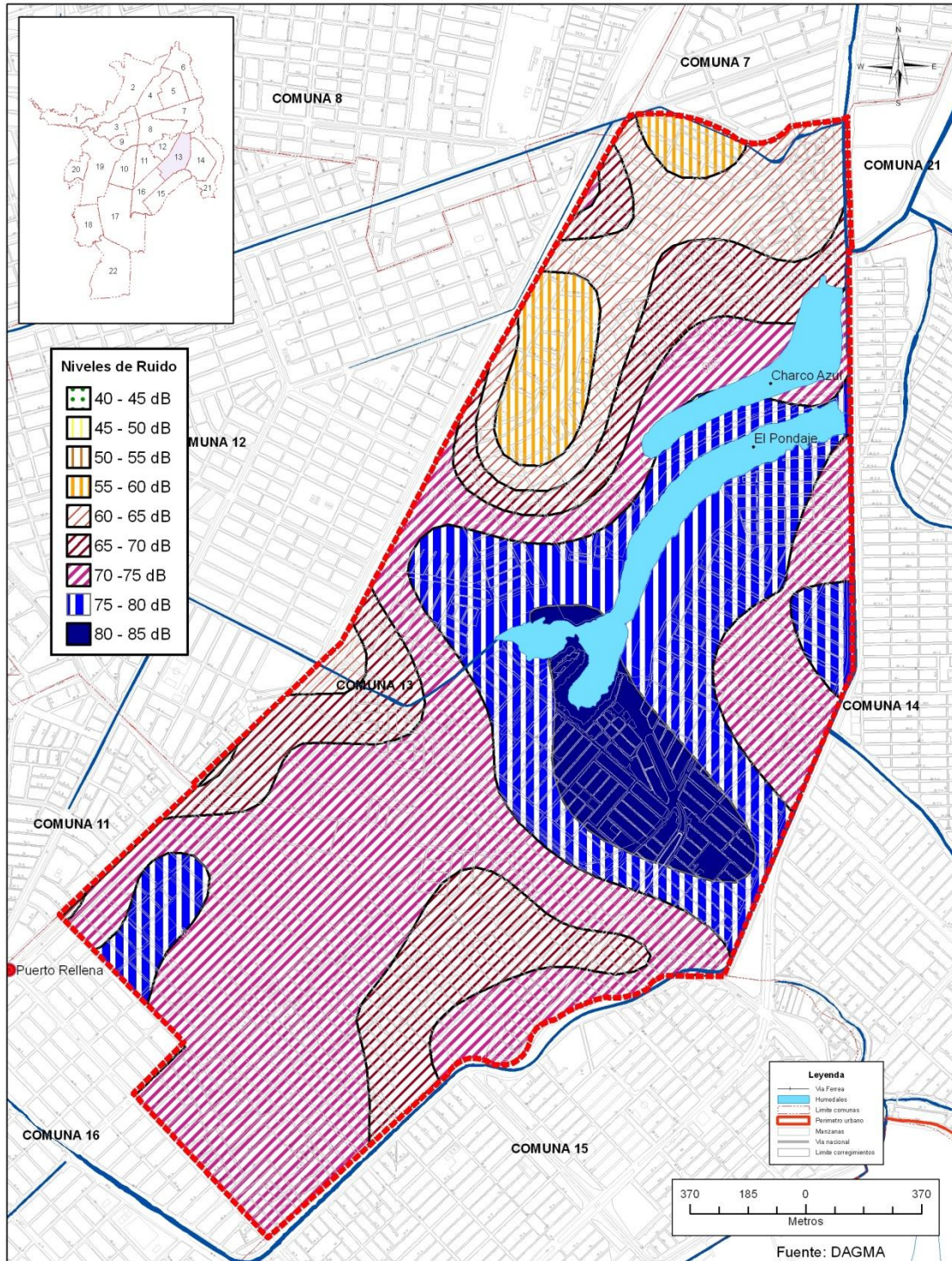
| Julio Rincon | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 0 | 115696,51 | 109522,87 | 74,80 | 76,20 | 75,80 | 75,30 | 74,10 | 75,30 |
| 12 | 1 | 115580,18 | 109298,05 | 61,20 | 64,90 | 60,00 | 66,40 | 61,00 | 63,44 |
| 12 | 2 | 115307,38 | 109211,57 | 64,10 | 62,90 | 64,00 | 66,40 | 63,50 | 64,36 |
| 12 | 3 | 115398,07 | 109010,87 | 71,10 | 70,00 | 70,10 | 70,80 | 72,10 | 70,89 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 68,50 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| 12 de Octubre | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 4 | 115336,08 | 108724,91 | 73,10 | 72,70 | 73,00 | 75,40 | 74,70 | 73,92 |
| 12 | 5 | 115070,49 | 108923,60 | 59,70 | 62,20 | 63,10 | 70,20 | 69,30 | 66,74 |
| 12 | 6 | 114951,79 | 109390,79 | 77,10 | 73,40 | 73,60 | 74,80 | 73,90 | 74,79 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,82 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| E. Santos | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 7 | 114606,65 | 109529,77 | 60,70 | 59,70 | 55,10 | 60,30 | 58,90 | 59,32 |
| 12 | 8 | 114702,11 | 109195,27 | 65,10 | 61,10 | 65,60 | 63,40 | 57,10 | 63,37 |
| 12 | 9 | 114410,87 | 109148,93 | 69,15 | 67,40 | 67,50 | 70,70 | 72,50 | 69,90 |
| 12 | 10 | 114105,63 | 108971,99 | 67,00 | 66,20 | 69,90 | 69,00 | 64,80 | 67,77 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 65,09 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

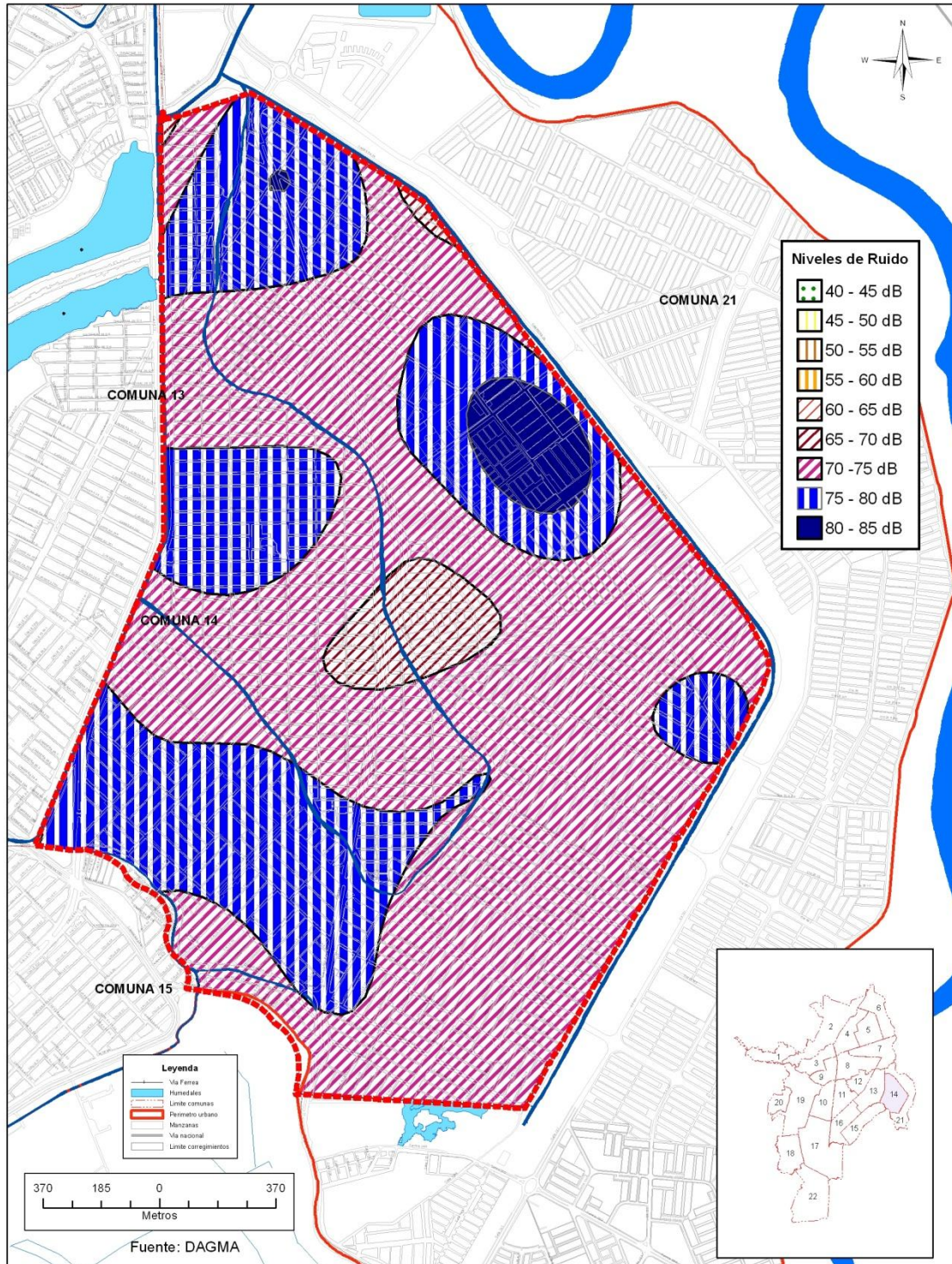
| Sindical | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 11 | 113795,28 | 108706,26 | 59,90 | 61,40 | 62,20 | 61,20 | 61,10 | 61,22 |
| 12 | 12 | 114206,65 | 108691,46 | 64,60 | 61,70 | 61,10 | 61,70 | 61,40 | 62,31 |
| 12 | 13 | 114779,92 | 108737,38 | 62,30 | 62,30 | 64,00 | 63,00 | 63,50 | 63,07 |
| 12 | 14 | 114964,06 | 108526,62 | 63,00 | 61,20 | 60,20 | 61,40 | 62,20 | 61,70 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 62,08 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| El Rodeo | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 15 | 114941,75 | 107978,05 | 62,10 | 63,80 | 59,50 | 60,10 | 61,40 | 61,65 |
| 12 | 16 | 114628,70 | 108386,73 | 61,70 | 62,60 | 62,80 | 59,80 | 62,70 | 62,05 |
| 12 | 17 | 114066,54 | 108300,67 | 62,50 | 62,60 | 61,70 | 64,50 | 60,30 | 62,54 |
| 12 | 18 | 114357,91 | 108075,99 | 61,80 | 61,70 | 62,50 | 61,60 | 61,60 | 61,85 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 62,02 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Asturias | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 19 | 114698,51 | 107831,07 | 66,10 | 62,10 | 62,00 | 61,00 | 61,00 | 62,92 |
| 12 | 20 | 114520,73 | 107607,69 | 59,80 | 60,90 | 63,80 | 61,20 | 60,50 | 61,48 |
| 12 | 21 | 115126,95 | 108674,69 | 61,90 | 65,60 | 63,70 | 63,70 | 63,20 | 63,79 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 62,73 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Nueva Floresta | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 12 | 22 | 114832,18 | 108088,39 | 63,70 | 61,50 | 61,60 | 61,90 | 60,40 | 61,96 |
| 12 | 23 | 114612,68 | 108834,01 | 61,60 | 62,90 | 62,10 | 61,80 | 66,50 | 63,42 |
| 12 | 24 | 114431,57 | 108426,42 | 62,30 | 61,30 | 67,30 | 64,00 | 61,50 | 63,92 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 63,10 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

Comuna 13:



| El Diamante | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 0 | 115986,30 | 109669,06 | 52,50 | 60,50 | 61,70 | 54,90 | 59,50 | 59,72 |
| 13 | 1 | 116375,01 | 109600,76 | 59,70 | 60,00 | 60,90 | 60,60 | 61,50 | 60,59 |
| 13 | 2 | 116550,37 | 109262,17 | 65,10 | 64,90 | 66,30 | 64,80 | 63,90 | 65,07 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 61,79 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| EL Vergel | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 3 | 116241,57 | 109272,66 | 61,70 | 62,20 | 62,00 | 67,40 | 69,40 | 65,78 |
| 13 | 4 | 115800,20 | 109302,05 | 62,80 | 66,50 | 62,20 | 64,50 | 65,60 | 64,62 |
| 13 | 5 | 115943,35 | 108825,68 | 60,40 | 68,10 | 68,20 | 65,50 | 68,80 | 67,04 |
| 13 | 6 | 115494,10 | 108714,30 | 61,60 | 63,70 | 62,00 | 62,80 | 56,30 | 61,88 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 64,83 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Comuneros II | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 7 | 115934,37 | 108521,04 | 73,20 | 69,20 | 72,60 | 70,90 | 75,50 | 72,80 |
| 13 | 8 | 115595,90 | 108398,27 | 73,20 | 69,20 | 72,60 | 70,90 | 72,50 | 71,90 |
| 13 | 9 | 115179,65 | 108242,89 | 70,40 | 68,90 | 73,90 | 73,70 | 74,40 | 72,75 |
| 13 | 10 | 115394,92 | 107657,83 | 72,00 | 73,50 | 72,00 | 73,30 | 72,60 | 72,73 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 72,54 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| EL Poblado II | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 11 | 114837,86 | 107768,05 | 67,20 | 68,20 | 66,80 | 67,90 | 67,90 | 67,63 |
| 13 | 12 | 115012,90 | 107343,22 | 68,40 | 68,40 | 69,60 | 75,40 | 74,20 | 72,25 |
| 13 | 13 | 114469,06 | 107427,34 | 70,00 | 67,90 | 69,20 | 73,00 | 74,40 | 71,58 |
| 13 | 14 | 114659,99 | 107023,52 | 73,40 | 74,50 | 69,40 | 69,60 | 69,60 | 71,88 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 70,83 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| EL Pondaje - Urpiano Lloreda | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 15 | 114187,82 | 107080,11 | 72,20 | 73,90 | 73,80 | 73,50 | 67,50 | 72,70 |
| 13 | 16 | 114521,77 | 106543,49 | 69,20 | 74,20 | 73,20 | 74,40 | 71,10 | 72,83 |
| 13 | 17 | 115031,39 | 106435,81 | 70,80 | 72,70 | 67,80 | 69,60 | 71,70 | 70,83 |
| 13 | 18 | 114991,82 | 106719,89 | 69,20 | 72,80 | 69,50 | 69,50 | 69,40 | 70,33 |
| 13 | 19 | 115439,75 | 106862,77 | 69,60 | 69,20 | 70,80 | 69,30 | 71,80 | 70,26 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 71,06 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Villa Blanca - Charco azul | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 20 | 115356,72 | 107215,07 | 70,50 | 69,50 | 69,10 | 69,50 | 67,70 | 69,35 |
| 13 | 21 | 116098,70 | 107025,26 | 69,40 | 71,20 | 72,30 | 70,30 | 72,30 | 71,24 |
| 13 | 22 | 116245,36 | 107300,71 | 74,60 | 77,50 | 78,70 | 82,60 | 84,90 | 81,14 |
| 13 | 23 | 115823,97 | 107534,45 | 78,90 | 78,20 | 81,30 | 84,20 | 85,10 | 82,38 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 76,03 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Los Lagos | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 13 | 24 | 116026,08 | 108013,26 | 71,70 | 73,80 | 76,30 | 83,80 | 73,70 | 78,39 |
| 13 | 25 | 116564,92 | 107780,75 | 69,50 | 73,00 | 72,70 | 72,90 | 73,40 | 72,50 |
| 13 | 26 | 116343,65 | 108129,50 | 72,40 | 75,80 | 73,50 | 76,00 | 76,00 | 74,98 |
| 13 | 27 | 116348,07 | 108568,61 | 79,10 | 74,90 | 76,90 | 77,30 | 78,70 | 77,62 |
| 13 | 28 | 115142,91 | 107297,89 | 75,70 | 73,20 | 70,60 | 75,10 | 74,80 | 74,22 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,83 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

Comuna 14:



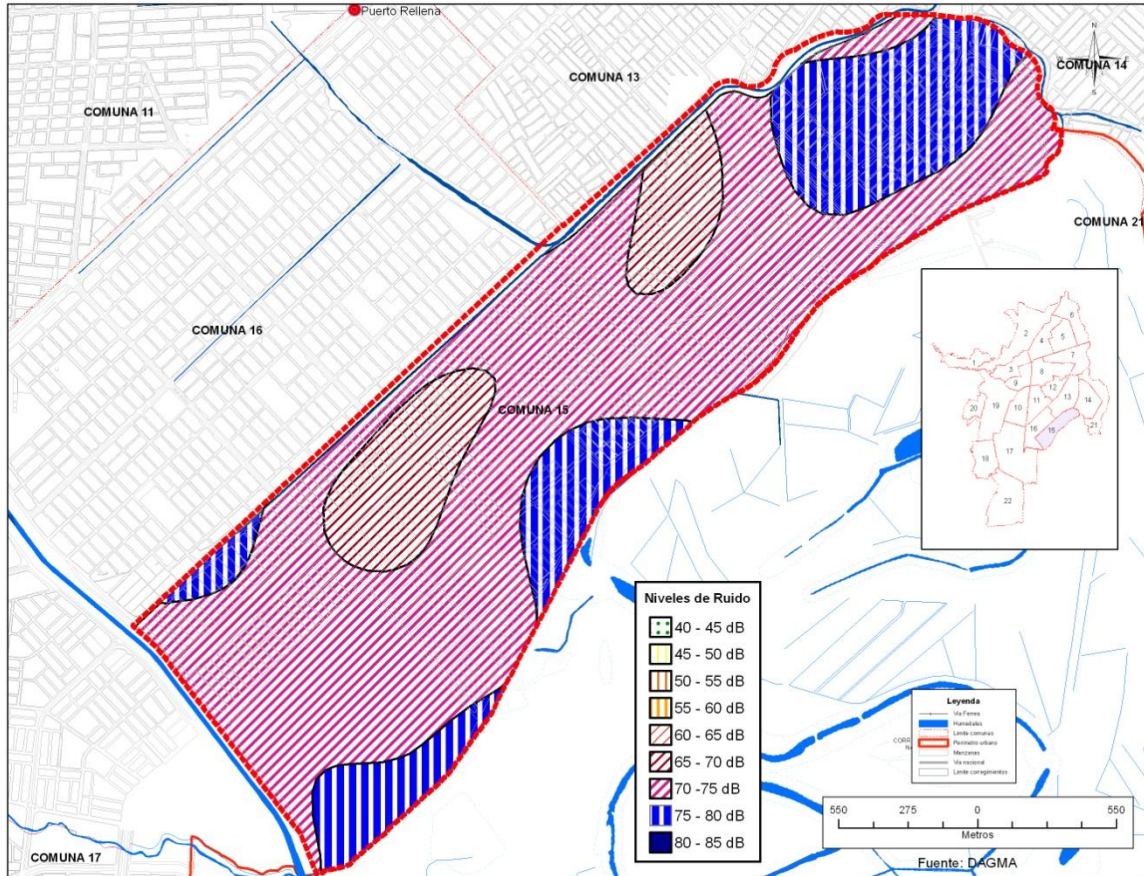


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| Alirio Mora Beltran | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 14 | 0 | 116755,28 | 109218,73 | 74,10 | 72,60 | 71,20 | 72,10 | 72,50 | 72,60 |
| 14 | 1 | 117364,35 | 109097,69 | 72,10 | 69,70 | 70,20 | 69,70 | 72,80 | 71,10 |
| 14 | 2 | 117152,13 | 108703,35 | 68,00 | 75,10 | 73,20 | 73,80 | 76,10 | 73,95 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 72,55 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Los Narajanjos II | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 14 | 3 | 116683,56 | 108377,34 | 72,80 | 7,00 | 72,70 | 72,70 | 73,80 | 72,84 |
| 14 | 4 | 117982,79 | 108347,68 | 74,10 | 77,10 | 77,40 | 80,10 | 76,00 | 77,43 |
| 14 | 5 | 117556,44 | 108121,19 | 74,80 | 78,10 | 73,00 | 74,50 | 76,30 | 75,72 |
| 14 | 6 | 117049,74 | 107943,67 | 75,50 | 78,00 | 74,20 | 77,90 | 76,40 | 76,63 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 76,59 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Puertas del Sol | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 14 | 7 | 116636,36 | 107870,11 | 75,50 | 78,00 | 74,30 | 77,90 | 76,40 | 75,99 |
| 14 | 8 | 116562,61 | 107459,31 | 74,20 | 74,00 | 71,40 | 73,70 | 70,60 | 73,45 |
| 14 | 9 | 117142,21 | 107505,46 | 67,40 | 68,00 | 71,60 | 72,60 | 73,40 | 70,28 |
| 14 | 10 | 117822,71 | 107743,58 | 72,50 | 69,20 | 73,40 | 70,40 | 69,50 | 71,50 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,74 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |

| Manuela Beltran | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 14 | 11 | 118223,06 | 108036,09 | 71,20 | 70,50 | 69,20 | 70,20 | 70,70 | 70,70 |
| 14 | 12 | 116488,40 | 107037,11 | 76,00 | 78,30 | 76,50 | 72,60 | 71,90 | 76,25 |
| 14 | 13 | 117231,60 | 106949,14 | 75,40 | 74,60 | 74,60 | 75,80 | 76,10 | 75,84 |
| 14 | 14 | 117717,07 | 107195,99 | 72,50 | 75,30 | 76,60 | 76,40 | 77,90 | 74,96 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 75,68 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Juan Manuel Marroquin | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 14 | 15 | 118403,46 | 107414,33 | 76,70 | 76,30 | 73,40 | 76,60 | 71,90 | 75,32 |
| 14 | 16 | 118140,92 | 106890,38 | 73,30 | 71,80 | 72,20 | 73,70 | 71,20 | 72,67 |
| 14 | 17 | 117952,37 | 106557,85 | 75,40 | 68,30 | 69,50 | 71,20 | 72,00 | 73,00 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 73,66 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Las Orquideas - Alfonso Bonilla Aragon | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 14 | 18 | 117292,54 | 106278,49 | 71,40 | 72,10 | 74,00 | 76,60 | 75,60 | 74,10 |
| 14 | 19 | 117001,37 | 106664,27 | 71,30 | 75,80 | 75,80 | 73,60 | 74,40 | 75,28 |
| 14 | 20 | 116911,66 | 107159,55 | 76,90 | 76,40 | 75,60 | 76,60 | 77,50 | 75,43 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 72,75 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |

Comuna 15:



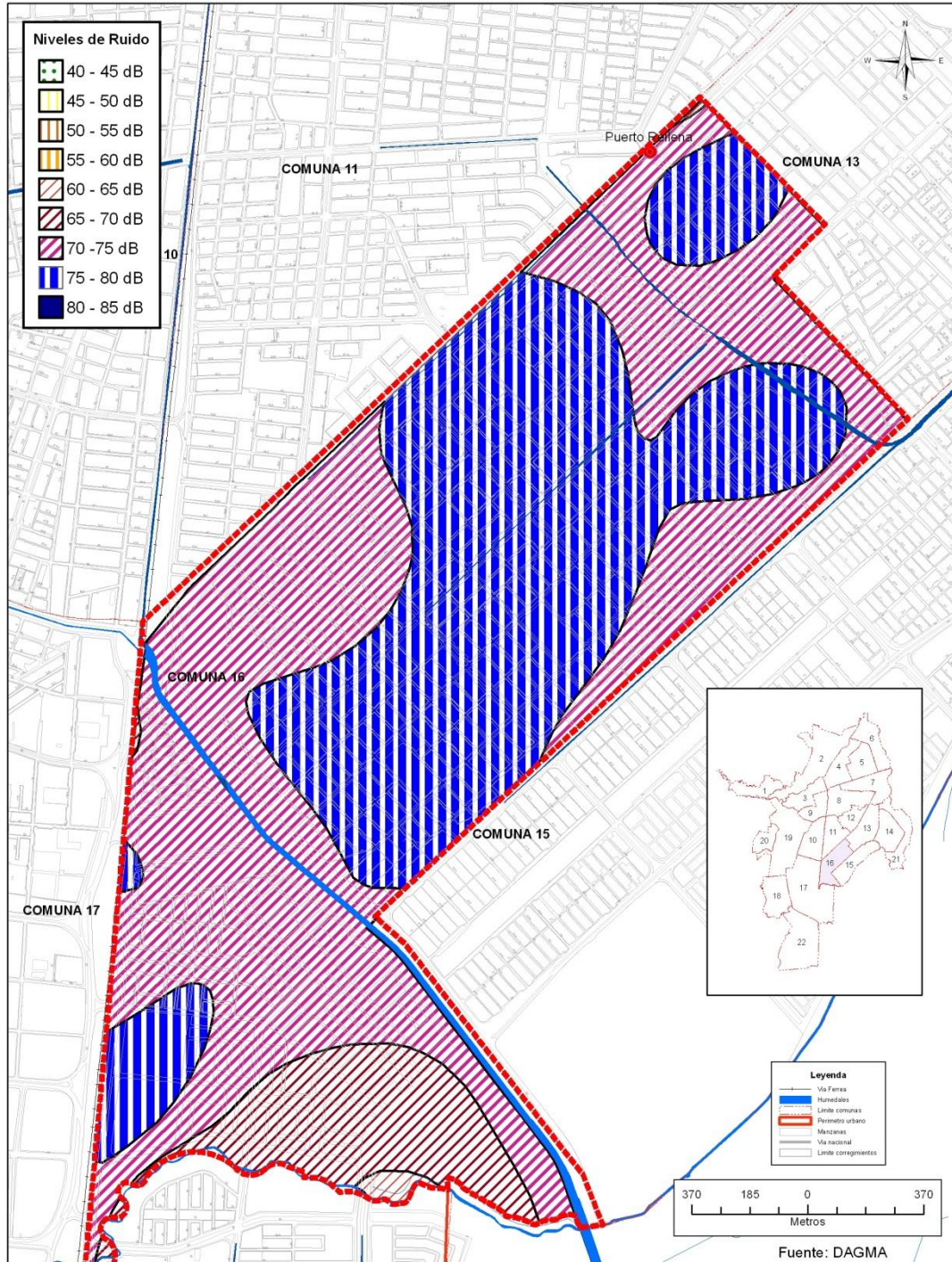
| Mojica | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 15 | 0 | 116187,60 | 106837,49 | 75,70 | 74,20 | 74,20 | 74,90 | 77,90 | 75,62 |
| 15 | 1 | 116629,45 | 106524,25 | 72,40 | 73,20 | 75,60 | 71,80 | 70,40 | 73,04 |
| 15 | 2 | 116162,09 | 106183,75 | 70,70 | 73,60 | 71,40 | 75,80 | 73,00 | 73,28 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 73,98 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Los Comuneros | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 15 | 3 | 115736,34 | 106658,11 | 76,10 | 77,70 | 76,80 | 75,50 | 77,60 | 76,82 |
| 15 | 4 | 115318,32 | 106429,85 | 68,10 | 69,90 | 70,80 | 68,00 | 68,10 | 69,14 |
| 15 | 5 | 115753,61 | 105919,89 | 73,60 | 72,50 | 73,60 | 74,70 | 72,00 | 73,38 |
| 15 | 6 | 115369,26 | 105500,23 | 71,70 | 69,70 | 73,30 | 70,60 | 75,90 | 72,83 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 71,78 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Laureano Gomez | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 15 | 7 | 114848,95 | 105982,87 | 73,20 | 68,50 | 72,30 | 70,60 | 70,80 | 71,36 |
| 15 | 8 | 114426,70 | 105594,94 | 74,30 | 69,70 | 68,40 | 68,00 | 68,10 | 70,49 |
| 15 | 9 | 114823,99 | 105085,08 | 74,00 | 77,90 | 80,00 | 78,00 | 78,40 | 78,05 |
| 15 | 10 | 113988,66 | 105332,08 | 72,70 | 71,00 | 71,10 | 70,90 | 71,10 | 71,42 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 73,32 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| El Retiro -Vallado | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 15 | 11 | 114542,65 | 104594,77 | 71,30 | 71,90 | 72,30 | 74,50 | 74,80 | 73,19 |
| 15 | 12 | 113763,30 | 105045,56 | 71,80 | 71,80 | 72,10 | 71,50 | 71,60 | 71,76 |
| 15 | 13 | 113935,13 | 104618,85 | 71,00 | 71,90 | 71,00 | 71,30 | 71,80 | 71,42 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Ciudad Cordoba | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 15 | 14 | 114167,51 | 104068,18 | 73,90 | 73,80 | 74,10 | 75,70 | 75,60 | 74,70 |
| 15 | 15 | 113290,70 | 104565,52 | 74,40 | 74,90 | 74,40 | 74,50 | 74,20 | 74,49 |
| 15 | 16 | 113588,31 | 104093,37 | 74,00 | 73,60 | 64,10 | 73,90 | 74,50 | 73,15 |
| 15 | 17 | 113823,25 | 103725,37 | 74,40 | 74,60 | 75,70 | 74,70 | 76,10 | 75,15 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,26 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

Comuna 16:



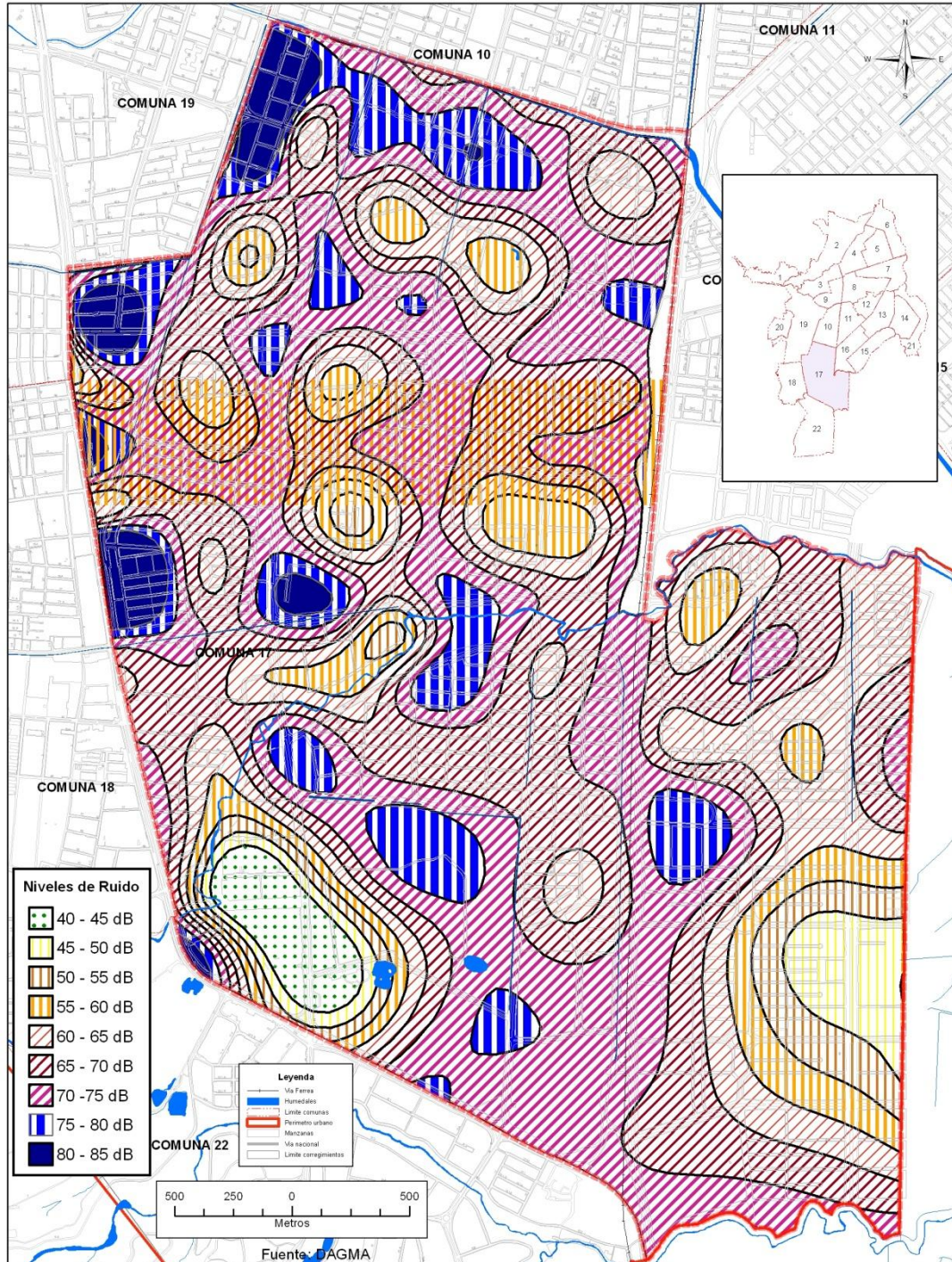


ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| Antonio Narino | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 16 | 0 | 114102,94 | 106927,95 | 75,70 | 75,10 | 75,00 | 77,70 | 77,20 | 76,28 |
| 16 | 1 | 114281,75 | 106663,56 | 76,00 | 74,80 | 73,90 | 74,10 | 74,70 | 74,76 |
| 16 | 2 | 113814,24 | 106713,53 | 69,20 | 71,20 | 74,00 | 74,80 | 75,20 | 73,42 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,82 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Republica de Israel | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 16 | 3 | 114145,52 | 106394,19 | 75,40 | 74,10 | 74,70 | 73,00 | 73,50 | 74,22 |
| 16 | 4 | 114486,57 | 106030,63 | 78,20 | 75,60 | 75,90 | 74,60 | 73,00 | 75,80 |
| 16 | 5 | 114309,01 | 105745,10 | 71,20 | 71,50 | 71,60 | 74,20 | 75,90 | 73,30 |
| 16 | 6 | 113855,83 | 106074,61 | 80,20 | 67,70 | 71,80 | 73,80 | 72,90 | 75,29 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,80 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

| Mariano Ramos | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|------------------------|----------|----------|------------|-------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq | |
| 16 | 7 | 113587,12 | 106436,41 | 76,30 | 76,20 | 76,90 | 76,10 | 77,30 | 76,59 | |
| 16 | 8 | 113284,32 | 106146,47 | 76,50 | 78,60 | 77,20 | 77,90 | 77,50 | 77,60 | |
| 16 | 9 | 113535,48 | 105772,05 | 77,30 | 77,90 | 76,30 | 77,90 | 78,10 | 77,55 | |
| 16 | 10 | 113722,51 | 105366,35 | 77,90 | 76,30 | 77,20 | 76,50 | 76,50 | 76,92 | |
| | | | | | | | Leq Prom | | 77,36 | |
| | | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Ciudad 2000 | | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq | |
| 16 | 11 | 113481,05 | 104990,26 | 75,60 | 76,80 | 77,30 | 77,00 | 79,20 | 77,34 | |
| 16 | 12 | 113115,66 | 105299,98 | 78,60 | 77,90 | 77,30 | 76,50 | 77,10 | 77,54 | |
| 16 | 13 | 112772,16 | 105731,89 | 70,60 | 73,20 | 73,50 | 71,90 | 70,60 | 72,13 | |
| 16 | 14 | 112722,29 | 104996,98 | 74,90 | 74,20 | 73,90 | 74,30 | 74,30 | 74,33 | |
| 16 | 15 | 112985,33 | 104663,60 | 73,00 | 76,90 | 74,20 | 74,60 | 74,90 | 74,91 | |
| | | | | | | | Leq Prom | | 73,79 | |
| | | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

Comuna 17:





1. SANTA ANITA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|
| 0 | 110576,971 | 105940,014 | 76,40 | 77,20 | 77,40 | 76,00 | 76,20 | 76,68 |
| 1 | 110760,429 | 105877,347 | 72,70 | 73,70 | 73,20 | 73,20 | 72,90 | 73,15 |
| 2 | 111004,127 | 105792,884 | 71,70 | 71,40 | 73,00 | 71,50 | 70,90 | 71,76 |
| 3 | 110895,161 | 105406,632 | 74,00 | 74,00 | 74,70 | 74,30 | 73,10 | 74,05 |
| 4 | 110671,057 | 105484,795 | 70,80 | 71,20 | 73,10 | 69,20 | 71,10 | 71,26 |
| 5 | 110438,868 | 105556,061 | 71,10 | 70,20 | 72,80 | 71,30 | 72,10 | 71,59 |
| 6 | 110286,004 | 105058,522 | 73,50 | 73,10 | 73,20 | 74,20 | 72,40 | 73,32 |
| 7 | 110526,28 | 105106,036 | 68,00 | 59,20 | 61,40 | 65,10 | 55,40 | 63,84 |
| 8 | 110777,337 | 105066,189 | 73,80 | 76,40 | 74,20 | 74,50 | 73,60 | 74,63 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 73 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | | | | | | | | 65 |

2. PRIMERO DE MAYO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|
| 9 | 111272,768 | 105710,167 | 68,50 | 67,80 | 66,90 | 67,90 | 70,10 | 68,38 |
| 10 | 111467,864 | 105650,907 | 71,50 | 71,20 | 70,00 | 72,10 | 70,90 | 71,19 |
| 11 | 111365,189 | 105256,502 | 71,90 | 73,80 | 78,30 | 75,60 | 74,80 | 75,41 |
| 12 | 111071,518 | 105356,631 | 71,20 | 73,30 | 73,00 | 69,80 | 72,90 | 72,23 |
| 13 | 110987,321 | 105144,102 | 63,60 | 57,10 | 55,50 | 60,20 | 62,80 | 60,87 |
| 14 | 111155,718 | 105223,802 | 60,30 | 70,10 | 53,70 | 53,50 | 54,40 | 63,82 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 71 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | | | | | | | | 65 |

3. EL LIMONAR

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|
| 15 | 111699,926 | 105571,213 | 64,90 | 67,40 | 69,40 | 64,90 | 67,20 | 67,10 |
| 16 | 111825,198 | 105532,389 | 71,00 | 66,10 | 66,80 | 67,20 | 69,40 | 68,50 |
| 17 | 111788,241 | 105127,766 | 73,00 | 74,10 | 72,60 | 74,10 | 68,50 | 72,86 |
| 18 | 111597,251 | 105180,895 | 68,30 | 72,40 | 74,20 | 74,20 | 72,60 | 72,78 |
| 19 | 111371,355 | 104914,89 | 64,80 | 59,70 | 61,00 | 61,20 | 63,00 | 62,32 |
| 20 | 111636,96 | 104901,271 | 55,70 | 60,00 | 58,30 | 56,70 | 58,60 | 58,12 |
| 21 | 111297,429 | 104623,343 | 72,30 | 73,70 | 72,80 | 72,40 | 72,30 | 72,73 |
| 22 | 111749,232 | 104582,481 | 74,00 | 72,00 | 73,00 | 70,30 | 70,90 | 72,25 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | | | | | | | | 65 |

4. CAÑAVERAL- LOS SAMANES

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|
| 23 | 112129,822 | 105443,501 | 70,40 | 67,90 | 70,10 | 68,50 | 68,20 | 69,14 |
| 24 | 112318,756 | 105440,781 | 72,10 | 72,10 | 73,90 | 74,00 | 72,20 | 72,95 |
| 25 | 112374,338 | 105225,231 | 69,30 | 69,40 | 71,10 | 72,50 | 74,20 | 71,71 |
| 26 | 112017,005 | 105258,941 | 58,20 | 56,50 | 57,40 | 64,90 | 58,80 | 60,42 |
| 27 | 112009,308 | 105059,696 | 67,50 | 66,50 | 70,30 | 69,30 | 66,50 | 68,30 |
| 28 | 112266,528 | 105009,124 | 71,20 | 70,40 | 69,10 | 69,60 | 68,60 | 69,88 |
| 29 | 112181,824 | 104622,892 | 74,40 | 74,30 | 75,90 | 75,20 | 74,20 | 74,85 |
| 30 | 111960,032 | 104547,787 | 65,50 | 71,00 | 72,80 | 71,70 | 72,70 | 71,37 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 71 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | | | | | | | | 65 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

5. EL GRAN LIMONAR

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 31 | 109734,616 | 104826,28 | 72,30 | 72,50 | 72,30 | 69,60 | 705,00 | 69,80 |
| 32 | 110161,774 | 104872,601 | 75,10 | 75,60 | 75,00 | 73,80 | 75,20 | 74,98 |
| 33 | 109737,355 | 104621,926 | 74,90 | 72,40 | 71,80 | 71,60 | 71,90 | 72,71 |
| 34 | 110082,367 | 104630,101 | 73,40 | 76,10 | 73,40 | 74,60 | 73,40 | 74,32 |
| 35 | 109877,003 | 104324,931 | 66,50 | 66,80 | 67,40 | 67,80 | 68,90 | 67,56 |
| 36 | 109822,24 | 103992,515 | 74,00 | 74,80 | 72,70 | 72,20 | 71,80 | 73,25 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 73 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |

6. EL LIMONAR CATAYA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 37 | 110471,189 | 104935,272 | 52,50 | 50,70 | 57,00 | 55,40 | 51,90 | 54,14 |
| 38 | 110676,555 | 104779,965 | 72,20 | 72,20 | 72,00 | 72,70 | 71,90 | 72,21 |
| 39 | 110408,213 | 104635,552 | 70,20 | 70,60 | 70,10 | 70,20 | 74,00 | 71,32 |
| 40 | 110071,416 | 104423,022 | 71,60 | 70,00 | 70,40 | 70,70 | 71,30 | 70,84 |
| 41 | 110326,069 | 104373,978 | 61,60 | 60,00 | 60,60 | 62,30 | 61,00 | 61,17 |
| 42 | 110621,11 | 104389,286 | 71,60 | 73,90 | 74,80 | 74,10 | 62,10 | 72,86 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |

7. BOQUES DEL LIMONAR

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 43 | 111136,568 | 105008,847 | 53,30 | 54,00 | 53,20 | 53,00 | 64,80 | 58,91 |
| 44 | 110774,961 | 104614,268 | 73,20 | 70,60 | 69,70 | 69,30 | 72,10 | 71,23 |
| 45 | 110761,325 | 104392,64 | 60,60 | 59,50 | 63,00 | 60,40 | 62,50 | 61,40 |
| 46 | 110984,561 | 104632,299 | 71,40 | 70,00 | 68,60 | 69,40 | 70,90 | 70,18 |
| 47 | 111258,816 | 104850,655 | 71,40 | 68,90 | 70,60 | 72,00 | 70,70 | 70,84 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 69 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |

8. LOS PORTALES NUEVO REY

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 48 | 109993,773 | 104188,309 | 74,70 | 74,70 | 74,20 | 74,10 | 73,90 | 74,33 |
| 49 | 110433,256 | 104141,309 | 69,00 | 70,00 | 64,50 | 66,00 | 70,10 | 68,45 |
| 50 | 110733,091 | 104116,79 | 68,10 | 66,80 | 69,30 | 69,00 | 69,30 | 68,60 |
| 51 | 110958,99 | 104393,948 | 59,70 | 58,00 | 57,60 | 57,90 | 64,30 | 60,37 |
| 52 | 110932,809 | 104102,743 | 67,00 | 70,80 | 69,70 | 70,40 | 69,30 | 69,62 |
| 53 | 110922,029 | 103946,411 | 56,30 | 55,80 | 53,90 | 59,30 | 52,80 | 56,22 |
| 54 | 110593,956 | 103975,529 | 72,20 | 73,20 | 70,50 | 71,80 | 72,30 | 72,09 |
| 55 | 110198,113 | 104009,244 | 69,10 | 72,30 | 73,10 | 70,50 | 71,60 | 71,54 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |



9. LA HACIENDA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 56 | 111250,608 | 104409,023 | 69,90 | 68,50 | 69,50 | 73,30 | 69,60 | 70,51 |
| 57 | 111766,076 | 104355,9 | 68,80 | 62,00 | 67,40 | 69,50 | 60,60 | 66,94 |
| 58 | 112179,76 | 104319,061 | 71,80 | 70,70 | 70,20 | 70,30 | 70,60 | 70,76 |
| 59 | 111259,926 | 104073,712 | 72,40 | 72,00 | 71,90 | 72,60 | 71,30 | 72,06 |
| 60 | 111761,019 | 104041,024 | 68,80 | 70,10 | 70,30 | 69,00 | 68,90 | 69,47 |
| 61 | 112153,269 | 104000,161 | 74,70 | 74,00 | 77,40 | 77,80 | 74,10 | 75,92 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 72 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

10. CIUDAD CAPRI

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 62 | 109850,888 | 103786,696 | 71,50 | 73,40 | 73,60 | 72,70 | 72,70 | 72,84 |
| 63 | 110189,742 | 103854,134 | 66,60 | 68,40 | 70,20 | 67,10 | 70,10 | 68,73 |
| 64 | 110553,242 | 103729,48 | 72,10 | 72,60 | 72,40 | 72,30 | 72,10 | 72,30 |
| 65 | 110542,975 | 103563,953 | 82,00 | 72,70 | 72,80 | 72,60 | 71,30 | 76,59 |
| 66 | 110286,266 | 103537,385 | 67,90 | 63,50 | 63,60 | 62,50 | 64,30 | 64,82 |
| 67 | 109926,875 | 103300,333 | 72,70 | 72,40 | 74,20 | 73,30 | 73,00 | 73,17 |
| 68 | 110230,818 | 103351,423 | 72,00 | 71,70 | 72,10 | 72,80 | 71,40 | 72,03 |
| 69 | 110540,923 | 103390,252 | 73,00 | 74,40 | 75,60 | 74,00 | 74,30 | 74,34 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 73 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

11. LAS QUINTAS DE DON SIMON

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 70 | 110908,751 | 103732,565 | 56,30 | 55,80 | 53,90 | 59,30 | 52,80 | 56,22 |
| 71 | 111246,352 | 103898,336 | 71,40 | 71,00 | 70,90 | 71,60 | 70,30 | 71,06 |
| 72 | 111240,193 | 103711,352 | 71,60 | 70,70 | 71,40 | 71,80 | 72,10 | 71,54 |
| 73 | 110915,204 | 103443,133 | 72,70 | 73,30 | 74,20 | 72,40 | 73,70 | 73,31 |
| 74 | 111237,116 | 103484,519 | 71,10 | 70,00 | 73,60 | 71,80 | 69,70 | 71,48 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 71 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

12. PRADOS DEL LIMONAR

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 75 | 111526,507 | 103782,114 | 59,50 | 57,00 | 56,50 | 55,80 | 58,30 | 57,63 |
| 76 | 111920,811 | 103780,078 | 57,00 | 58,90 | 57,80 | 60,20 | 55,10 | 58,13 |
| 77 | 112120,021 | 103606,382 | 73,60 | 73,90 | 74,50 | 74,70 | 73,60 | 74,08 |
| 78 | 111705,181 | 103510,326 | 68,90 | 68,60 | 70,10 | 70,30 | 69,70 | 69,57 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

13. MAYAPAN LAS VEGAS

| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 79 | 109989,228 | 102927,999 | 68,50 | 67,20 | 68,20 | 67,60 | 70,60 | 68,59 |
| 80 | 110336,3 | 102987,263 | 66,80 | 65,10 | 65,30 | 65,90 | 64,70 | 65,62 |
| 81 | 110566,31 | 103156,879 | 56,60 | 57,20 | 61,00 | 59,50 | 62,00 | 59,75 |
| 82 | 110050,84 | 102641,903 | 72,90 | 75,90 | 7,80 | 72,60 | 72,40 | 72,74 |
| 83 | 110352,731 | 102782,909 | 62,60 | 59,40 | 59,50 | 59,70 | 62,50 | 61,00 |
| 84 | 110122,72 | 102384,417 | 71,80 | 70,60 | 70,40 | 70,20 | 71,40 | 70,92 |
| 85 | 110149,419 | 102194,368 | 70,50 | 73,00 | 71,90 | 1,70 | 71,60 | 70,87 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 69 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |

14. CIUDADELA LA PASOANCHO

| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 86 | 110907,751 | 103316,846 | 60,10 | 65,00 | 61,40 | 60,80 | 64,10 | 62,71 |
| 87 | 110907,751 | 103316,846 | 60,10 | 65,00 | 61,40 | 60,80 | 64,10 | 62,71 |
| 88 | 110737,983 | 103101,591 | 56,60 | 57,20 | 61,00 | 59,50 | 62,00 | 59,75 |
| 89 | 111118,595 | 103305,95 | 54,70 | 52,90 | 52,70 | 52,60 | 53,50 | 53,35 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 61 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |

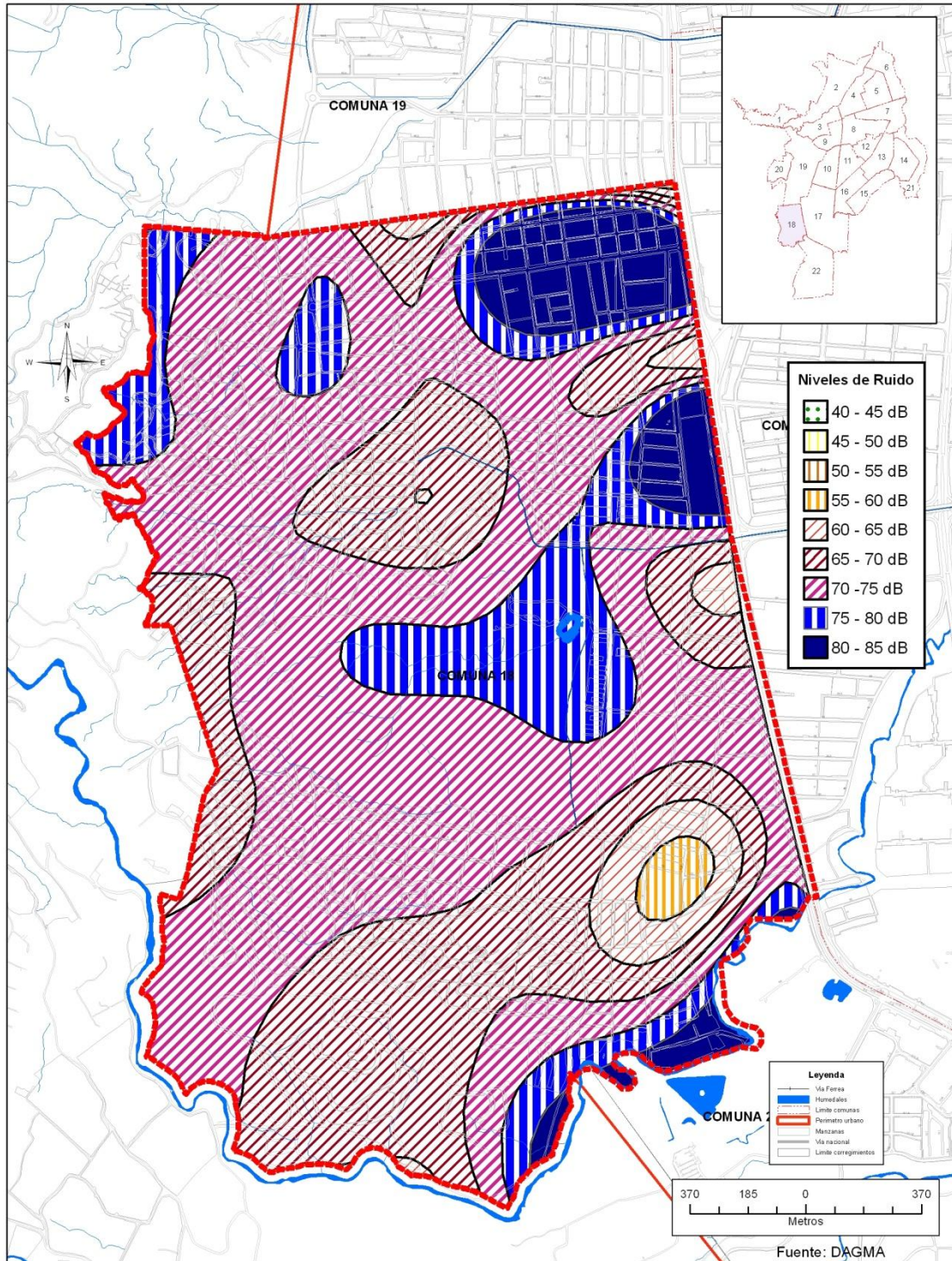
15. EL INGENIO

| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| 90 | 110642,147 | 102905,41 | 74,90 | 81,10 | 73,50 | 74,20 | 73,50 | 76,64 |
| 91 | 111162,409 | 103175,164 | 68,80 | 70,20 | 71,90 | 69,80 | 68,40 | 70,00 |
| 92 | 111693,624 | 103281,437 | 67,30 | 64,90 | 66,60 | 63,80 | 67,00 | 66,12 |
| 93 | 112035,9 | 103420,405 | 69,90 | 71,10 | 71,70 | 71,30 | 71,10 | 71,06 |
| 94 | 112057,817 | 102932,68 | 73,20 | 73,20 | 72,50 | 74,40 | 72,90 | 73,29 |
| 95 | 111668,987 | 102943,571 | 67,30 | 64,90 | 66,60 | 63,80 | 67,00 | 66,12 |
| 96 | 111173,366 | 102853,647 | 65,30 | 64,60 | 63,50 | 66,60 | 65,10 | 65,14 |
| 97 | 110680,484 | 102660,186 | 74,00 | 74,50 | 72,90 | 73,90 | 73,10 | 73,72 |
| 98 | 111178,846 | 102635,669 | 70,40 | 74,50 | 72,90 | 73,90 | 73,10 | 73,16 |
| 99 | 111652,564 | 102597,531 | 67,40 | 69,20 | 69,30 | 70,00 | 68,80 | 69,02 |
| 100 | 112057,825 | 102573,017 | 69,30 | 69,30 | 69,60 | 70,10 | 70,90 | 69,88 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 71 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |



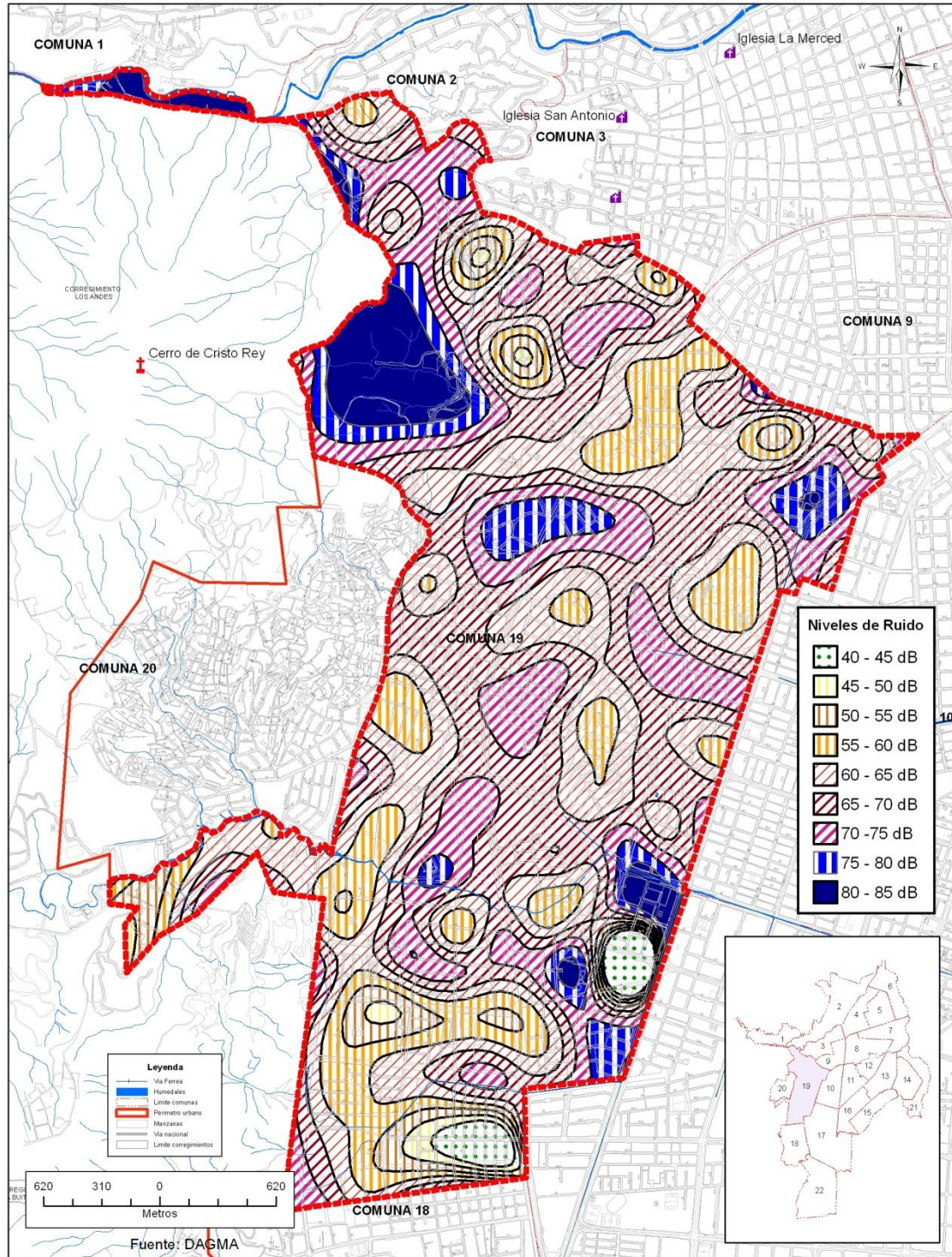
| 16 CIUDADELA COMFANDI | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|
| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
| 101 | 112148,555 | 103326,532 | 71,40 | 74,40 | 71,40 | 72,10 | 71,60 | 72,35 |
| 102 | 112421,69 | 103455,282 | 54,50 | 55,00 | 57,50 | 54,20 | 54,20 | 55,28 |
| 103 | 112627,056 | 103514,55 | 60,20 | 63,10 | 65,40 | 60,80 | 60,80 | 62,53 |
| 104 | 112598,311 | 103263,194 | 75,20 | 68,30 | 66,10 | 69,10 | 65,00 | 70,43 |
| 105 | 112319,013 | 103220,272 | 61,50 | 62,00 | 65,20 | 59,00 | 64,10 | 62,87 |
| 106 | 112144,454 | 103052,697 | 70,90 | 70,20 | 70,50 | 70,30 | 70,50 | 70,49 |
| 107 | 112413,486 | 103046,573 | 66,80 | 69,80 | 67,20 | 69,40 | 65,40 | 68,03 |
| 108 | 112588,049 | 103042,491 | 68,20 | 65,80 | 67,90 | 67,80 | 67,20 | 67,46 |
| 109 | 112588,953 | 102840,5 | 64,70 | 66,60 | 6,60 | 64,90 | 62,70 | 63,97 |
| 110 | 112310,55 | 102853,137 | 60,10 | 64,20 | 59,70 | 55,90 | 61,30 | 61,02 |
| 111 | 112144,202 | 102854,282 | 70,30 | 70,30 | 70,80 | 70,80 | 69,90 | 70,43 |
| | | | | | | | LAeqPromedi | 67 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 17. EL CANEY | | | | | | | | |
| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
| 112 | 112491,306 | 103603,581 | 60,30 | 52,90 | 53,30 | 55,50 | 64,50 | 59,69 |
| 113 | 112904,779 | 103559,997 | 61,20 | 66,50 | 57,50 | 62,10 | 70,50 | 65,84 |
| 114 | 112822,64 | 103314,769 | 58,20 | 61,00 | 73,50 | 66,70 | 72,70 | 69,79 |
| 115 | 113060,87 | 103175,816 | 62,60 | 62,90 | 66,10 | 63,70 | 62,80 | 63,84 |
| 116 | 113074,571 | 102865,198 | 64,60 | 67,90 | 65,70 | 66,70 | 64,30 | 66,05 |
| 117 | 113066,366 | 102560,029 | 59,50 | 61,20 | 66,80 | 65,20 | 63,10 | 63,93 |
| 118 | 112820,012 | 102836,618 | 56,70 | 60,90 | 60,20 | 54,40 | 58,00 | 58,64 |
| 119 | 112610,063 | 102547,946 | 75,50 | 69,20 | 65,60 | 66,20 | 70,80 | 71,05 |
| 120 | 112591,575 | 102713,472 | 66,90 | 66,50 | 64,70 | 67,50 | 67,50 | 66,73 |
| 121 | 112266,964 | 102723,809 | 77,00 | 68,60 | 67,40 | 68,50 | 64,00 | 71,61 |
| 122 | 112133,347 | 102681,722 | 70,30 | 70,10 | 73,80 | 74,70 | 70,40 | 72,33 |
| | | | | | | | LAeqPromedi | 65 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 18. LA PLAYA | | | | | | | | |
| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
| 123 | 110238,25 | 102156,777 | 63,60 | 60,70 | 58,20 | 59,80 | 56,50 | 60,44 |
| 124 | 110265,976 | 102064,817 | 72,00 | 68,80 | 69,00 | 69,40 | 69,00 | 69,83 |
| | | | | | | | LAeqPromedi | 67 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 19. URBANIZACION SAN JOAQUIN | | | | | | | | |
| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
| 125 | 111891,81 | 102534,485 | 65,30 | 68,70 | 68,70 | 64,80 | 68,90 | 67,63 |
| 126 | 111636,946 | 102135,989 | 70,20 | 69,00 | 70,20 | 68,50 | 67,60 | 69,21 |
| 127 | 111881,333 | 102254,519 | 60,90 | 61,90 | 64,60 | 63,10 | 61,50 | 62,61 |
| 128 | 112028,178 | 101982,987 | 69,60 | 69,60 | 70,50 | 70,10 | 71,00 | 70,19 |
| 129 | 111604,61 | 101621,272 | 73,10 | 77,50 | 78,00 | 7,40 | 75,80 | 75,51 |
| 130 | 112034,347 | 101647,336 | 73,60 | 72,10 | 73,70 | 74,40 | 73,70 | 73,56 |
| 131 | 111585,905 | 101227,861 | 71,00 | 72,10 | 72,40 | 72,20 | 74,20 | 72,51 |
| 132 | 111574,952 | 101231,494 | 71,00 | 72,10 | 72,40 | 72,20 | 74,20 | 72,51 |
| 133 | 112139,732 | 100829,95 | 72,70 | 73,60 | 73,10 | 72,90 | 71,00 | 72,74 |
| | | | | | | | LAeqPromedi | 70 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 20 LILI | | | | | | | | |
| Numero | POINT X | POINT Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq dB |
| 134 | 112155,901 | 102243,135 | 71,90 | 72,10 | 71,90 | 72,00 | 71,00 | 71,80 |
| 135 | 112586,724 | 102108,726 | 59,40 | 59,70 | 55,30 | 59,20 | 60,00 | 59,00 |
| 136 | 113280,417 | 102116,013 | 45,10 | 45,00 | 46,90 | 51,40 | 53,00 | 49,55 |
| 137 | 112572,134 | 101614,643 | 58,00 | 58,50 | 60,70 | 58,10 | 61,70 | 59,67 |
| 138 | 112101,16 | 101207,739 | 70,00 | 70,30 | 70,10 | 69,10 | 68,80 | 69,70 |
| 139 | 112601,358 | 101016,227 | 67,70 | 69,20 | 70,90 | 72,70 | 63,00 | 69,74 |
| 140 | 110707,284 | 101695,871 | 47,40 | 51,10 | 48,10 | 44,90 | 46,80 | 48,16 |
| | | | | | | | LAeqPromedi | 64 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

Comuna 18:



| Los Chorros - Caldas | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 0 | 109642,91 | 104339,55 | 74,70 | 74,70 | 75,40 | 76,00 | 74,50 | 75,10 |
| 18 | 1 | 109096,06 | 104268,90 | 73,70 | 74,70 | 75,50 | 74,40 | 76,10 | 74,96 |
| 18 | 2 | 108659,01 | 104182,43 | 72,90 | 73,30 | 73,20 | 73,40 | 72,90 | 73,14 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 74,40 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Buenos Aires - Lourdes | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 3 | 108413,42 | 104110,33 | 72,90 | 72,70 | 72,80 | 72,70 | 73,40 | 72,91 |
| 18 | 4 | 108171,05 | 104126,80 | 75,60 | 75,80 | 73,30 | 74,80 | 74,50 | 74,89 |
| 18 | 5 | 108122,15 | 103747,64 | 73,90 | 74,10 | 75,30 | 75,50 | 75,30 | 74,87 |
| 18 | 6 | 108583,10 | 103818,51 | 75,40 | 75,30 | 75,30 | 79,10 | 69,00 | 75,84 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 74,63 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Prados del Sur - Alferez Real | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 7 | 109128,95 | 103844,83 | 69,30 | 71,70 | 73,30 | 74,70 | 75,80 | 73,51 |
| 18 | 8 | 109565,68 | 103926,43 | 76,20 | 72,10 | 73,20 | 73,20 | 72,60 | 73,72 |
| 18 | 9 | 109852,83 | 103763,11 | 82,00 | 82,40 | 77,10 | 77,10 | 76,30 | 79,80 |
| 18 | 10 | 109600,79 | 103672,10 | 76,90 | 72,40 | 75,50 | 72,00 | 71,90 | 74,25 |
| 18 | 11 | 109280,53 | 103659,50 | 67,70 | 61,70 | 72,80 | 75,10 | 69,00 | 71,25 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 74,51 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Napoles - Alto Jordan | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 12 | 109014,60 | 103642,91 | 68,50 | 67,30 | 66,00 | 66,80 | 71,40 | 68,45 |
| 18 | 13 | 108746,79 | 103577,56 | 68,40 | 65,30 | 71,30 | 70,80 | 70,20 | 69,67 |
| 18 | 14 | 108424,74 | 103610,30 | 73,30 | 73,50 | 73,80 | 73,40 | 73,80 | 73,56 |
| 18 | 15 | 108154,93 | 103408,93 | 77,60 | 74,10 | 68,00 | 70,70 | 70,60 | 73,53 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,30 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Melendez | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 16 | 108885,92 | 103375,64 | 63,00 | 66,40 | 66,20 | 64,80 | 64,40 | 65,13 |
| 18 | 17 | 109314,86 | 103360,27 | 70,90 | 69,60 | 68,90 | 79,50 | 68,90 | 74,02 |
| 18 | 18 | 109677,91 | 103328,75 | 82,30 | 75,00 | 69,90 | 64,30 | 67,00 | 76,41 |
| 18 | 19 | 109618,68 | 102971,48 | 73,00 | 71,80 | 69,70 | 73,60 | 74,50 | 72,81 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 72,09 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Horizontes | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 20 | 108742,33 | 103109,70 | 73,50 | 73,50 | 73,40 | 71,10 | 71,00 | 72,65 |
| 18 | 21 | 108197,49 | 103061,50 | 66,60 | 70,20 | 69,30 | 68,90 | 69,40 | 69,03 |
| 18 | 22 | 108331,16 | 102548,74 | 70,20 | 72,10 | 70,50 | 66,50 | 66,40 | 69,71 |
| 18 | 23 | 108881,46 | 102370,37 | 69,50 | 73,00 | 71,70 | 71,70 | 68,60 | 71,19 |
| 18 | 24 | 109491,44 | 102326,80 | 67,00 | 65,80 | 67,30 | 69,20 | 67,40 | 67,48 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 70,01 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Jordan | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 25 | 109859,16 | 102656,33 | 70,20 | 70,90 | 73,60 | 68,70 | 74,10 | 71,98 |
| 18 | 26 | 110060,75 | 102418,69 | 70,20 | 70,90 | 73,60 | 68,70 | 74,10 | 71,98 |
| 18 | 27 | 109990,96 | 102201,41 | 70,50 | 69,30 | 69,30 | 69,70 | 68,30 | 69,48 |
| 18 | 28 | 109783,27 | 101886,70 | 68,40 | 66,90 | 68,70 | 73,20 | 75,60 | 71,84 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 71,32 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |
| Polvorines | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 18 | 29 | 109379,31 | 101851,20 | 70,40 | 68,80 | 68,20 | 66,50 | 70,00 | 68,99 |
| 18 | 30 | 108782,44 | 102000,72 | 70,50 | 69,10 | 66,10 | 68,00 | 72,40 | 69,74 |
| 18 | 31 | 108385,39 | 102086,42 | 64,80 | 73,20 | 63,20 | 66,30 | 74,30 | 70,58 |
| 18 | 32 | 109203,18 | 102096,36 | 70,80 | 72,20 | 67,80 | 62,00 | 68,60 | 69,39 |
| 18 | 33 | 108930,15 | 104016,22 | 69,80 | 71,90 | 70,20 | 71,50 | 68,70 | 70,57 |
| 18 | 34 | 108431,07 | 103236,43 | 71,90 | 72,20 | 70,00 | 67,60 | 68,10 | 70,36 |
| | | | | | | | | Leq Prom | 69,94 |
| | | | | | | | | Sector B "Residencial" | 65,00 |

Comuna 19:





1. SECTOR CAÑAVERALEJO - GUADALUPE ANTIGUA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 2 | 107886,328 | 106106,15 | 57,10 | 55,00 | 55,70 | 57,50 | 56,80 | 56,52 |
| 3 | 108005,846 | 105959,917 | 71,50 | 70,20 | 70,20 | 69,80 | 69,60 | 70,31 |
| 4 | 108212,542 | 106303,004 | 61,10 | 63,20 | 63,90 | 59,20 | 59,50 | 61,79 |
| 5 | 108388,773 | 106269,257 | 59,90 | 58,60 | 58,70 | 58,80 | 61,60 | 59,68 |
| 6 | 108437,517 | 105954,292 | 66,00 | 62,30 | 67,20 | 65,80 | 69,30 | 66,67 |
| 7 | 108649,369 | 105793,06 | 57,10 | 57,00 | 57,70 | 57,90 | 60,30 | 58,18 |
| 8 | 108609,998 | 105549,337 | 73,50 | 72,60 | 70,70 | 72,90 | 72,90 | 72,62 |
| 9 | 108563,128 | 105264,368 | 69,50 | 64,90 | 67,60 | 67,00 | 65,30 | 67,19 |

LAeqPromedio 67,25

Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto 65

2. EL REFUGIO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 11 | 108486,262 | 104261,354 | 65,80 | 69,90 | 67,20 | 71,90 | 78,80 | 73,43 |
| 14 | 109566,713 | 104884,173 | 65,20 | 63,80 | 67,90 | 74,20 | 70,00 | 69,84 |
| 15 | 109154,727 | 104808,244 | 56,00 | 59,10 | 56,60 | 59,20 | 54,40 | 57,44 |
| 16 | 108860,853 | 104309,08 | 56,10 | 63,40 | 59,70 | 61,00 | 63,30 | 61,41 |
| 17 | 109149,102 | 104445,471 | 56,20 | 55,50 | 55,00 | 56,20 | 56,10 | 55,83 |
| 18 | 109334,707 | 104792,777 | 55,40 | 58,00 | 56,30 | 55,60 | 54,70 | 56,15 |
| 19 | 109690,449 | 104618,421 | 57,00 | 60,50 | 58,30 | 57,40 | 56,00 | 58,13 |
| 20 | 109710,134 | 104420,162 | 56,40 | 54,90 | 59,40 | 51,60 | 54,70 | 56,14 |

LAeqPromedio 66,47

Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto 65

3. LA CASCADA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 10 | 108516,259 | 104861,288 | 65,30 | 69,00 | 64,90 | 66,40 | 70,40 | 67,75 |
| 20 | 109710,134 | 104420,162 | 56,40 | 54,90 | 59,40 | 51,60 | 54,70 | 56,14 |
| 21 | 108907,41 | 105013,69 | 61,00 | 59,40 | 61,10 | 61,00 | 58,40 | 60,31 |
| 22 | 108785,08 | 104870,268 | 56,60 | 51,00 | 55,00 | 56,00 | 60,80 | 56,99 |
| 23 | 108838,512 | 104750,75 | 56,60 | 57,80 | 57,40 | 62,70 | 57,50 | 59,07 |

LAeqPromedio 62,43

Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto 65

4. CAÑAVERALEJO SEGUROS PATRIA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 24 | 109996,138 | 105225,219 | 73,20 | 72,20 | 72,90 | 73,20 | 72,40 | 72,80 |
| 25 | 110332,194 | 105287,088 | 70,20 | 69,50 | 74,60 | 70,60 | 70,90 | 71,58 |
| 26 | 110209,864 | 104935,564 | 77,80 | 72,30 | 73,70 | 72,10 | 72,70 | 74,33 |
| 27 | 109945,518 | 104910,254 | 72,80 | 70,30 | 74,30 | 70,20 | 71,90 | 72,18 |

LAeqPromedio 75,85

Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto 65



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

5. PAMPALINDA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 28 | 109346,991 | 105542,216 | 71,30 | 69,50 | 69,50 | 72,30 | 70,50 | 70,76 |
| 29 | 109547,594 | 105418,479 | 55,20 | 53,00 | 55,50 | 66,90 | 57,90 | 61,07 |
| 30 | 108850,171 | 105484,097 | 64,00 | 52,00 | 50,40 | 50,40 | 53,90 | 57,97 |
| 31 | 109041,399 | 105347,237 | 51,90 | 50,70 | 52,20 | 51,80 | 50,50 | 51,47 |
| 32 | 109339,492 | 105317,24 | 54,70 | 57,50 | 56,40 | 56,70 | 58,30 | 56,88 |
| 33 | 109331,992 | 105118,512 | 61,00 | 64,80 | 61,20 | 59,80 | 61,90 | 62,10 |
| 34 | 109093,894 | 105142,885 | 57,30 | 54,40 | 54,30 | 57,30 | 60,00 | 57,19 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 63,85 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

6. UNIDAD RESIDENCIAL EL COLISEO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 35 | 108937,881 | 106535,335 | 66,90 | 67,40 | 69,30 | 66,60 | 66,80 | 67,52 |
| 36 | 108696,033 | 106270,989 | 66,00 | 63,70 | 69,40 | 65,00 | 65,60 | 66,40 |
| 37 | 108904,135 | 106109,288 | 60,40 | 54,80 | 60,40 | 54,10 | 54,60 | 57,84 |
| 38 | 108936,233 | 106341,772 | 53,50 | 54,40 | 53,90 | 63,20 | 50,30 | 57,70 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 64,48 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

7. UNIDAD RESIDENCIAL EL COLISEO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 39 | 109268,071 | 105990,248 | 72,60 | 79,90 | 73,10 | 72,90 | 73,20 | 75,48 |
| 40 | 109373,529 | 106208,193 | 71,70 | 71,40 | 70,90 | 72,50 | 70,10 | 71,39 |
| 41 | 109396,026 | 106395,204 | 73,20 | 74,10 | 72,70 | 75,10 | 72,00 | 73,56 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 73,88 |
| | | | | | | | Sector "C" - Area de Actividad: Especial Institucional | 65 |

8. CUARTO DE LEGUA - GUADALUPE

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 42 | 109080,886 | 105884,063 | 71,60 | 69,10 | 70,40 | 70,50 | 70,50 | 70,49 |
| 43 | 109339,607 | 105851,722 | 59,40 | 62,70 | 60,20 | 60,30 | 58,30 | 60,44 |
| 44 | 109593,642 | 105717,675 | 66,50 | 72,50 | 74,90 | 65,20 | 64,80 | 70,75 |
| 45 | 109342,419 | 105659,556 | 59,20 | 59,30 | 61,10 | 60,70 | 60,50 | 60,23 |
| 46 | 109134,317 | 105592,064 | 74,80 | 74,30 | 75,40 | 75,60 | 75,00 | 75,04 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 77,58 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

9. CUARTO DE LEGUA - GUADALUPE

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 47 | 110078,119 | 106012,173 | 61,00 | 61,50 | 58,40 | 62,60 | 66,60 | 62,90 |
| 49 | 110102,023 | 105804,071 | 53,00 | 58,60 | 61,00 | 69,70 | 67,70 | 65,42 |
| 51 | 109816,586 | 105763,295 | 60,40 | 60,40 | 56,90 | 56,90 | 57,80 | 58,78 |
| 52 | 110035,936 | 105541,132 | 73,60 | 73,70 | 76,40 | 73,90 | 76,30 | 74,98 |
| 53 | 109881,266 | 105376,619 | 72,80 | 71,30 | 72,60 | 73,70 | 72,60 | 72,67 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 77,5 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

10. CAMINO REAL LOS FUNDADORES

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 48 | 110298,876 | 105809,696 | 69,90 | 70,90 | 70,30 | 71,10 | 71,70 | 70,83 |
| 50 | 110414,176 | 105562,223 | 52,00 | 50,20 | 50,50 | 52,10 | 49,30 | 50,95 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 67,86 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |

11. URBANIZACION MILITAR

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 54 | 110562,603 | 106532,114 | 65,80 | 66,50 | 66,10 | 69,10 | 71,00 | 68,20 |
| 55 | 110392,465 | 106503,992 | 67,70 | 68,20 | 66,10 | 66,20 | 69,60 | 67,76 |
| 56 | 110627,283 | 106211,525 | 70,50 | 71,60 | 70,50 | 70,50 | 70,50 | 70,74 |
| 57 | 110454,333 | 106290,266 | 61,20 | 61,10 | 62,30 | 62,40 | 62,10 | 61,86 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70,46 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Predominar | 65 |

12. NUEVA TEQUENDAMA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 58 | 110015,092 | 106634,993 | 61,40 | 61,50 | 60,20 | 62,60 | 59,70 | 61,20 |
| 59 | 110212,57 | 106547,503 | 61,20 | 61,80 | 61,10 | 62,50 | 62,30 | 61,82 |
| 60 | 110280,063 | 106222,539 | 74,20 | 74,30 | 74,40 | 75,50 | 73,70 | 74,46 |
| 61 | 110115,081 | 106362,523 | 62,30 | 64,20 | 63,20 | 64,20 | 63,50 | 63,54 |
| 62 | 109837,611 | 106450,013 | 66,50 | 65,20 | 68,30 | 64,50 | 64,50 | 66,06 |
| 63 | 109742,153 | 106254,723 | 64,60 | 70,10 | 69,40 | 65,60 | 65,70 | 67,66 |
| 64 | 109923,539 | 106076,148 | 63,80 | 69,70 | 68,30 | 66,20 | 64,50 | 67,07 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 68,4 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Predominar | 65 |

13. LOS CAMBULOS

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 65 | 110566,291 | 107110,753 | 75,60 | 72,90 | 71,70 | 72,00 | 70,50 | 72,91 |
| 66 | 110874,02 | 106936,464 | 69,70 | 71,00 | 72,50 | 72,00 | 71,50 | 71,44 |
| 67 | 110106,059 | 106838,426 | 56,40 | 58,60 | 56,40 | 54,30 | 55,70 | 56,51 |
| 68 | 110288,518 | 106789,407 | 51,20 | 55,10 | 68,30 | 66,60 | 54,90 | 63,84 |
| 69 | 110451,914 | 106754,005 | 64,20 | 64,20 | 66,80 | 64,90 | 66,10 | 65,37 |
| 70 | 110697,008 | 106685,923 | 63,90 | 54,70 | 51,90 | 53,00 | 54,70 | 58,32 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 68,44 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Predominar | 65 |

14. EL LIDO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 71 | 109116,832 | 107296,956 | 62,50 | 71,00 | 63,30 | 69,20 | 64,30 | 67,41 |
| 72 | 108965,691 | 107076,371 | 59,50 | 59,60 | 58,70 | 57,20 | 61,10 | 59,40 |
| 73 | 109218,955 | 106961,994 | 62,90 | 61,30 | 60,10 | 60,10 | 64,80 | 62,24 |
| 74 | 109131,129 | 106678,094 | 61,00 | 59,90 | 59,10 | 58,10 | 61,00 | 59,96 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 68,37 |
| | | | | | | | Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | 65 |



15. EUCARISITCO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 75 | 110522,906 | 107708,584 | 68,00 | 68,20 | 66,20 | 65,80 | 60,60 | 66,44 |
| 76 | 110537,203 | 107514,551 | 62,70 | 60,90 | 64,20 | 59,90 | 60,80 | 61,99 |
| 77 | 110304,364 | 107430,811 | 74,10 | 70,80 | 70,50 | 70,40 | 70,70 | 71,56 |
| 78 | 110610,732 | 107293,967 | 62,50 | 64,00 | 66,20 | 66,10 | 67,20 | 65,51 |
| 79 | 110091,949 | 107510,466 | 63,90 | 57,40 | 57,40 | 64,60 | 56,90 | 61,42 |
| 80 | 110112,374 | 107336,858 | 61,60 | 64,70 | 61,30 | 62,70 | 59,80 | 62,34 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 66,75 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Predominar | | | | | | | | 65 |

16. URBANIZACION COLSEGUROS

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 81 | 111075,729 | 108441,823 | 56,70 | 55,00 | 55,10 | 55,00 | 57,00 | 55,85 |
| 82 | 111320,823 | 108454,078 | 63,00 | 71,60 | 68,30 | 67,10 | 69,60 | 68,75 |
| 83 | 111555,705 | 108333,574 | 63,70 | 58,80 | 59,50 | 60,60 | 65,80 | 62,53 |
| 84 | 111774,247 | 108347,871 | 75,20 | 74,70 | 74,40 | 73,80 | 75,90 | 74,86 |
| 85 | 111361,672 | 108260,045 | 72,60 | 73,20 | 74,10 | 72,90 | 71,10 | 72,89 |
| 86 | 111126,791 | 108247,791 | 59,00 | 62,70 | 64,10 | 61,10 | 62,50 | 62,20 |
| 87 | 111214,616 | 107657,523 | 72,10 | 72,20 | 71,40 | 71,50 | 72,70 | 72,01 |
| 88 | 111408,649 | 107726,966 | 61,10 | 69,70 | 64,30 | 65,10 | 64,00 | 65,81 |
| 89 | 111335,12 | 107906,702 | 63,90 | 74,00 | 80,10 | 74,00 | 74,50 | 75,64 |
| 90 | 111496,474 | 108023,121 | 73,60 | 73,70 | 74,30 | 73,50 | 76,20 | 74,39 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 71,62 |
| Sector "B" - Área de Actividad: Residencial Neto | | | | | | | | 65 |

17. URBANIZACION TEQUENDAMA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 91 | 110149,631 | 107115,178 | 62,30 | 64,60 | 61,60 | 62,40 | 68,20 | 64,59 |
| 92 | 109915,43 | 107120,624 | 71,20 | 70,70 | 70,70 | 71,40 | 70,80 | 70,97 |
| 93 | 109515,11 | 106916,379 | 70,30 | 71,20 | 71,10 | 70,60 | 71,10 | 70,87 |
| 94 | 109754,757 | 106782,939 | 71,60 | 71,10 | 71,20 | 70,90 | 70,70 | 71,11 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 71,69 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Área de Actividad de Cer | | | | | | | | 70 |

18. CHAMPAGNAT

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 95 | 111032,157 | 108061,928 | 74,10 | 73,90 | 75,30 | 76,60 | 74,30 | 74,96 |
| 96 | 110953,182 | 107814,11 | 60,20 | 63,40 | 60,20 | 61,00 | 62,10 | 61,56 |
| 97 | 110928,673 | 107144,187 | 64,20 | 69,20 | 64,50 | 62,80 | 68,80 | 66,68 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 70,96 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Área de Actividad de Cer | | | | | | | | 70 |

19. EL CEDRO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 98 | 110716,939 | 108817,634 | 54,70 | 52,70 | 49,30 | 60,20 | 56,10 | 56,07 |
| 99 | 110858,549 | 108673,301 | 69,00 | 68,20 | 67,00 | 67,20 | 69,20 | 68,21 |
| 100 | 110711,492 | 108618,836 | 56,10 | 63,10 | 72,60 | 67,30 | 65,00 | 67,66 |
| 101 | 110855,826 | 108196,729 | 64,60 | 62,70 | 64,40 | 67,40 | 63,20 | 64,80 |
| 102 | 110700,599 | 107755,56 | 63,40 | 64,50 | 63,10 | 66,30 | 62,50 | 64,18 |
| LAeqPromedio | | | | | | | | 65,96 |
| Sector "C" - Área de Actividad: Mixta | | | | | | | | 70 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

20. URBANIZACION NUEVA GRANADA

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 103 | 109144,746 | 107608,089 | 56,60 | 64,20 | 56,70 | 60,70 | 59,20 | 60,46 |
| 104 | 109594,085 | 107292,19 | 61,10 | 62,60 | 63,50 | 63,50 | 62,20 | 62,67 |
| 105 | 109327,205 | 107371,165 | 68,60 | 67,10 | 69,60 | 67,10 | 67,60 | 68,11 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 64,98 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

21. SAN FERNANDO NUEVO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 106 | 110138,699 | 108214,885 | 57,30 | 57,10 | 56,10 | 56,80 | 58,70 | 57,29 |
| 107 | 110263,288 | 108043,319 | 69,00 | 70,40 | 69,20 | 68,30 | 68,80 | 69,20 |
| 108 | 110232,651 | 107751,248 | 73,70 | 67,00 | 70,80 | 71,10 | 68,80 | 70,86 |
| 109 | 110032,491 | 108016,767 | 75,40 | 74,40 | 74,50 | 74,00 | 76,70 | 75,11 |
| 110 | 109873,18 | 107763,503 | 72,50 | 71,20 | 71,90 | 70,60 | 70,80 | 71,46 |
| 111 | 109815,992 | 107477,56 | 61,00 | 62,10 | 59,10 | 60,00 | 61,30 | 60,82 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70,68 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

22. 3 DE JULIO

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 112 | 110375,85 | 108629,729 | 56,00 | 57,10 | 58,10 | 54,90 | 57,80 | 56,93 |
| 113 | 110547,416 | 108503,097 | 58,70 | 61,30 | 57,90 | 63,00 | 60,00 | 60,57 |
| 114 | 110236,963 | 108458,163 | 61,10 | 64,70 | 59,00 | 58,80 | 55,90 | 60,92 |
| 115 | 110531,076 | 108182,432 | 60,60 | 62,40 | 62,90 | 61,20 | 60,40 | 61,61 |
| 116 | 110510,652 | 108000,654 | 67,10 | 65,20 | 65,00 | 64,70 | 63,00 | 65,20 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 62,47 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Predominante | 65 |

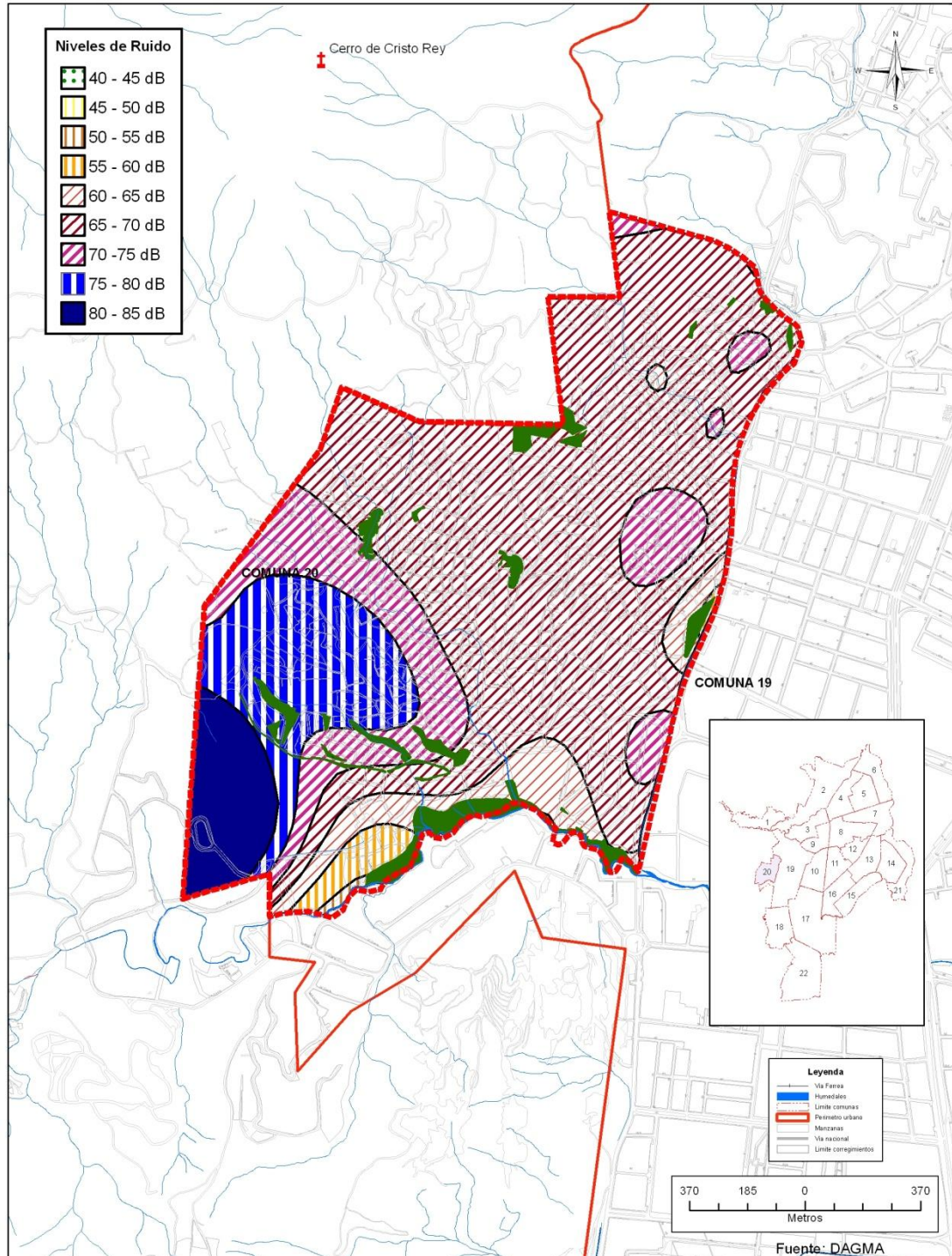
23. SANTA ISABEL

| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| 117 | 109731,587 | 108057,223 | 74,20 | 76,10 | 70,50 | 70,20 | 72,10 | 73,22 |
| 118 | 109455,857 | 107975,525 | 71,70 | 72,20 | 72,20 | 71,20 | 72,90 | 72,08 |
| 119 | 109274,079 | 107914,252 | 66,50 | 65,80 | 65,70 | 66,40 | 64,60 | 65,85 |
| 120 | 109649,889 | 107683,455 | 75,10 | 72,60 | 72,20 | 74,30 | 73,00 | 73,58 |
| 121 | 109455,857 | 107579,29 | 68,40 | 69,30 | 68,90 | 69,00 | 70,30 | 69,23 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 71,66 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |



| 24. SAN FERNANDO VIEJO | | | | | | | | |
|------------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|--|------------|
| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 122 | 109745,714 | 109252,567 | 70,90 | 72,80 | 70,90 | 70,60 | 70,40 | 71,21 |
| 123 | 109846,475 | 109108,234 | 67,00 | 67,80 | 67,90 | 66,50 | 66,90 | 67,25 |
| 124 | 109996,255 | 109034,706 | 69,70 | 70,30 | 70,50 | 71,60 | 70,30 | 70,53 |
| 125 | 110211,393 | 108863,14 | 67,10 | 65,20 | 68,10 | 64,40 | 65,30 | 66,24 |
| 126 | 109928,173 | 108825,014 | 70,50 | 70,40 | 71,10 | 70,40 | 70,80 | 70,65 |
| 127 | 109748,438 | 108789,612 | 51,50 | 50,50 | 50,20 | 47,70 | 48,60 | 49,91 |
| 128 | 109917,28 | 108642,555 | 63,10 | 60,30 | 56,70 | 70,20 | 56,90 | 64,64 |
| 129 | 109811,073 | 108487,329 | 71,50 | 71,50 | 68,60 | 65,90 | 59,20 | 69,05 |
| 130 | 109688,526 | 108250,405 | 60,60 | 63,00 | 59,10 | 59,40 | 62,00 | 61,08 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 68,09 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 25. MIRAFLORES | | | | | | | | |
| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 131 | 110040,423 | 109334,137 | 63,40 | 68,70 | 60,90 | 58,30 | 66,10 | 64,94 |
| 132 | 110208,159 | 109370,901 | 69,40 | 65,30 | 68,50 | 72,40 | 68,30 | 69,38 |
| 133 | 110177,139 | 109195,123 | 64,70 | 66,20 | 67,80 | 62,20 | 64,00 | 65,40 |
| 134 | 110357,513 | 109065,3 | 65,90 | 70,80 | 68,20 | 68,30 | 68,50 | 68,62 |
| 135 | 110439,084 | 109187,081 | 53,00 | 53,70 | 54,30 | 53,40 | 57,90 | 54,88 |
| 136 | 110616,011 | 109053,811 | 68,50 | 71,30 | 67,20 | 69,50 | 68,50 | 69,22 |
| 137 | 110412,659 | 108814,844 | 62,60 | 63,30 | 62,00 | 60,40 | 57,50 | 61,58 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 66,74 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 26. TEJARES CRISTALES | | | | | | | | |
| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 138 | 109519,48 | 109278,789 | 54,10 | 50,70 | 46,70 | 50,10 | 52,60 | 51,50 |
| 139 | 109596,072 | 109177,688 | 69,00 | 70,00 | 66,10 | 68,00 | 70,10 | 68,87 |
| 140 | 109539,394 | 108961,699 | 60,20 | 63,10 | 65,30 | 65,30 | 63,10 | 63,77 |
| 141 | 109453,611 | 108790,133 | 68,30 | 62,80 | 65,60 | 70,90 | 64,30 | 67,37 |
| 142 | 109517,608 | 108629,63 | 70,50 | 72,40 | 73,30 | 72,40 | 71,40 | 72,10 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 68,21 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 27. SANTA BARBARA | | | | | | | | |
| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 143 | 109499,936 | 109567,355 | 67,40 | 67,00 | 62,40 | 70,00 | 69,10 | 67,84 |
| 144 | 109758,878 | 109465,087 | 67,10 | 65,80 | 65,80 | 6,20 | 65,40 | 65,11 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 66,68 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |
| 28. SANTA BARBARA | | | | | | | | |
| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 145 | 109172,425 | 109386,312 | 72,30 | 72,10 | 72,70 | 72,80 | 73,20 | 72,64 |
| 146 | 109237,049 | 109577,601 | 71,60 | 72,10 | 72,70 | 73,80 | 72,30 | 72,57 |
| 147 | 109327,523 | 109344,953 | 61,00 | 60,20 | 58,10 | 60,90 | 59,30 | 60,03 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70,96 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Predominante | 65 |
| 29. SANTA BARBARA | | | | | | | | |
| Numero | POINT_X | POINT_Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 148 | 108730,49 | 110084,902 | 63,30 | 57,30 | 62,30 | 59,90 | 57,20 | 60,70 |
| 149 | 108960,265 | 109913,336 | 67,30 | 66,20 | 68,30 | 67,10 | 65,10 | 66,93 |
| 150 | 108872,951 | 109645,265 | 74,20 | 73,10 | 71,30 | 72,40 | 73,20 | 72,94 |
| 151 | 109035,325 | 109476,763 | 61,20 | 68,40 | 64,20 | 64,20 | 62,00 | 64,79 |
| 152 | 109427,476 | 109870,445 | 72,60 | 72,00 | 71,80 | 70,30 | 71,00 | 71,61 |
| | | | | | | | LAeqPromedio | 70,96 |
| | | | | | | | Sector "B" - Area de Actividad: Residencial Neto | 65 |

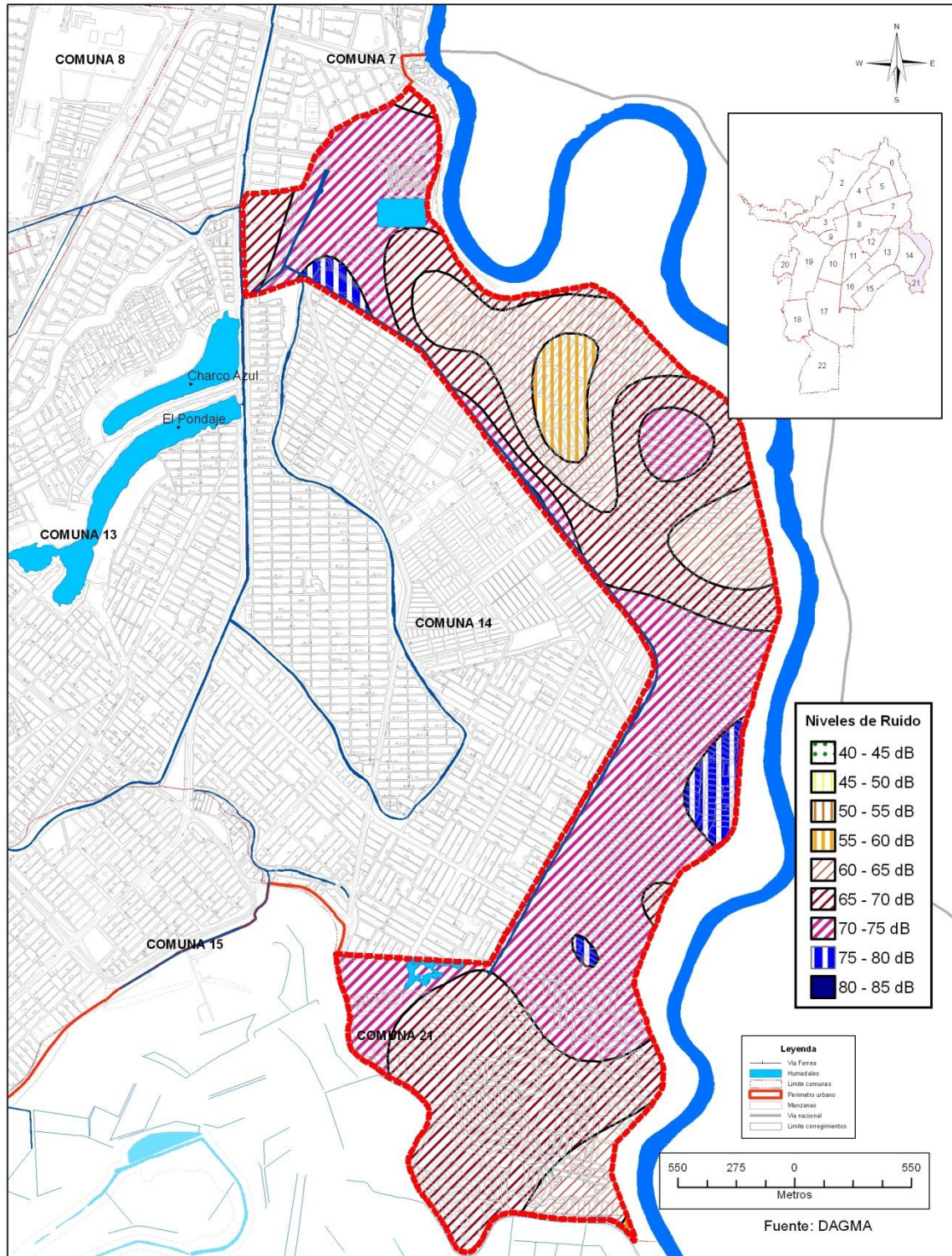
Comuna 20:



| Siloe | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 0 | 109057,19 | 108006,55 | 64,00 | 62,40 | 66,50 | 68,70 | 66,50 | 66,15 |
| 20 | 1 | 109156,08 | 107815,14 | 62,90 | 69,80 | 69,70 | 70,80 | 66,90 | 68,78 |
| 20 | 2 | 108942,73 | 107569,32 | 72,20 | 72,90 | 68,30 | 65,40 | 67,30 | 70,14 |
| 20 | 3 | 108724,27 | 107841,68 | 67,30 | 67,40 | 65,60 | 62,90 | 62,90 | 65,66 |
| 20 | 4 | 108796,39 | 107681,12 | 61,10 | 61,50 | 69,00 | 64,00 | 67,20 | 65,66 |
| 20 | 5 | 108505,24 | 107897,09 | 66,70 | 67,40 | 69,30 | 69,00 | 66,60 | 67,95 |
| 20 | 6 | 108631,48 | 107598,41 | 60,40 | 68,10 | 68,30 | 69,20 | 65,20 | 67,15 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 67,36 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Lleras Camargo | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 7 | 108890,50 | 107415,96 | 65,20 | 66,20 | 66,20 | 70,20 | 71,80 | 68,72 |
| 20 | 8 | 108832,82 | 107195,69 | 68,10 | 70,00 | 69,10 | 76,80 | 66,90 | 71,89 |
| 20 | 9 | 108573,24 | 107385,99 | 64,10 | 69,00 | 66,80 | 67,60 | 67,70 | 67,31 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 69,31 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Birsas de Mayo | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 10 | 108386,23 | 107445,48 | 67,00 | 60,60 | 66,90 | 65,10 | 68,30 | 66,24 |
| 20 | 11 | 108504,13 | 107182,85 | 66,70 | 69,00 | 63,80 | 62,30 | 66,50 | 66,27 |
| 20 | 12 | 108666,92 | 106956,72 | 65,60 | 65,50 | 70,60 | 65,30 | 68,50 | 67,65 |
| 20 | 13 | 108578,80 | 106754,26 | 66,10 | 67,90 | 66,00 | 69,20 | 63,90 | 66,99 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 66,79 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

| Tierra Blanca | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 14 | 108388,00 | 106883,63 | 68,70 | 68,30 | 62,50 | 59,80 | 69,90 | 67,27 |
| 20 | 15 | 108194,43 | 107145,81 | 65,50 | 68,70 | 67,30 | 66,80 | 66,30 | 67,06 |
| 20 | 16 | 108099,75 | 107394,73 | 66,00 | 63,90 | 65,10 | 65,10 | 70,90 | 67,03 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 67,12 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Canaveralajo | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 17 | 107761,50 | 107345,53 | 70,00 | 60,40 | 59,10 | 68,50 | 72,70 | 68,76 |
| 20 | 18 | 107962,51 | 107146,37 | 67,70 | 68,40 | 67,40 | 68,80 | 68,60 | 68,21 |
| 20 | 19 | 108190,65 | 106876,78 | 68,40 | 66,40 | 66,00 | 67,00 | 64,70 | 66,67 |
| 20 | 20 | 108281,66 | 106701,51 | 70,60 | 65,30 | 66,30 | 64,70 | 64,90 | 67,02 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 67,67 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| EL Cortijo | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 21 | 108131,19 | 106525,47 | 65,50 | 63,90 | 63,00 | 72,80 | 69,40 | 68,54 |
| 20 | 22 | 107988,95 | 106651,64 | 70,50 | 74,90 | 75,30 | 75,40 | 74,90 | 74,52 |
| 20 | 23 | 107446,01 | 106936,29 | 75,80 | 77,20 | 76,00 | 74,60 | 76,10 | 76,02 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 73,03 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Jordan | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 20 | 24 | 107582,35 | 106521,83 | 74,70 | 73,20 | 72,80 | 79,00 | 75,20 | 75,61 |
| 20 | 25 | 107504,45 | 106209,56 | 77,90 | 79,20 | 76,80 | 79,50 | 77,20 | 78,25 |
| 20 | 26 | 107780,27 | 106930,31 | 77,00 | 76,60 | 77,80 | 75,50 | 77,60 | 76,97 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 76,95 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

Comuna 21:

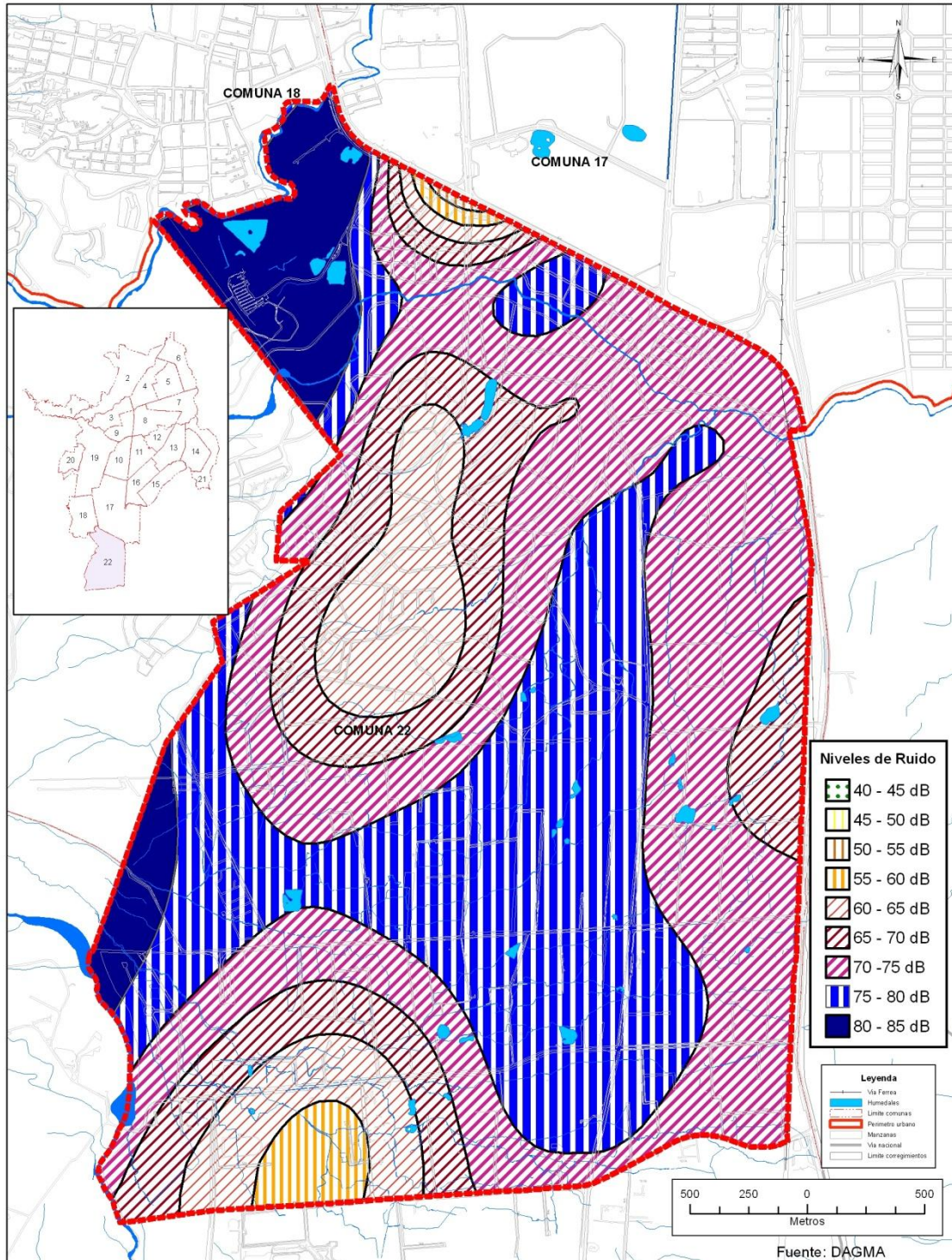


| Compartir Desepaz | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 0 | 117501,91 | 109140,93 | 65,30 | 61,20 | 61,70 | 64,20 | 64,20 | 63,60 |
| 21 | 1 | 117721,58 | 109330,81 | 66,40 | 67,50 | 67,70 | 63,30 | 62,80 | 66,00 |
| 21 | 2 | 117686,71 | 109013,23 | 65,40 | 64,60 | 64,80 | 64,70 | 64,50 | 64,81 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 64,80 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| EL Remanzo | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 3 | 117949,83 | 109200,34 | 64,20 | 61,10 | 63,60 | 66,30 | 66,30 | 64,70 |
| 21 | 4 | 117909,09 | 108728,18 | 63,40 | 63,90 | 63,90 | 65,50 | 66,40 | 64,77 |
| 21 | 5 | 118164,86 | 109079,29 | 58,60 | 57,90 | 58,00 | 63,40 | 58,60 | 59,90 |
| 21 | 6 | 118374,30 | 109257,89 | 63,30 | 55,60 | 59,70 | 63,50 | 70,30 | 65,16 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 63,63 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Calimio Desepaz | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 7 | 118588,12 | 109002,36 | 58,40 | 58,80 | 60,80 | 64,00 | 64,20 | 61,93 |
| 21 | 8 | 118407,80 | 108746,68 | 65,50 | 64,80 | 68,90 | 60,00 | 62,30 | 65,32 |
| 21 | 9 | 118069,12 | 108483,15 | 61,40 | 67,00 | 62,80 | 61,80 | 62,30 | 63,62 |
| 21 | 10 | 118266,38 | 108244,54 | 62,50 | 63,20 | 62,90 | 66,60 | 69,70 | 65,96 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 64,21 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

| Potrero Grande | | | | | | | | | |
|----------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 11 | 118610,61 | 108471,58 | 72,10 | 71,50 | 72,20 | 71,30 | 69,60 | 71,43 |
| 21 | 12 | 118893,51 | 108792,83 | 64,30 | 64,90 | 69,00 | 66,80 | 64,80 | 66,34 |
| 21 | 13 | 118614,65 | 107971,32 | 66,50 | 68,60 | 63,90 | 68,70 | 65,50 | 67,01 |
| 21 | 14 | 118858,22 | 108128,59 | 58,00 | 63,30 | 61,60 | 62,90 | 61,50 | 61,81 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 66,65 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Villa Mercedes | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 15 | 119073,68 | 108256,88 | 62,50 | 62,90 | 61,10 | 61,10 | 65,60 | 62,98 |
| 21 | 16 | 119152,83 | 107838,45 | 63,00 | 64,50 | 64,90 | 68,20 | 68,90 | 66,49 |
| 21 | 17 | 118735,02 | 107711,25 | 71,10 | 64,50 | 70,80 | 70,90 | 75,30 | 71,70 |
| 21 | 18 | 119038,98 | 107374,57 | 73,30 | 74,90 | 76,60 | 71,50 | 73,90 | 74,37 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 68,88 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Pizamos I | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 19 | 118690,39 | 107390,35 | 74,50 | 75,90 | 73,60 | 73,20 | 73,30 | 74,22 |
| 21 | 20 | 118716,31 | 106987,96 | 72,60 | 74,00 | 76,30 | 75,90 | 74,50 | 74,86 |
| 21 | 21 | 118839,34 | 106730,65 | 76,50 | 74,10 | 76,50 | 75,70 | 72,70 | 75,34 |
| 21 | 22 | 118353,18 | 106785,01 | 75,40 | 73,20 | 72,00 | 72,80 | 75,60 | 74,04 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 74,62 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

| Pizamos II | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 23 | 118529,78 | 106408,85 | 66,60 | 67,60 | 66,30 | 71,00 | 73,60 | 70,01 |
| 21 | 24 | 118179,18 | 106481,35 | 76,20 | 74,20 | 73,10 | 73,50 | 73,90 | 74,32 |
| 21 | 25 | 118390,12 | 106171,42 | 72,80 | 71,80 | 74,90 | 77,70 | 70,10 | 74,29 |
| 21 | 26 | 117987,75 | 106081,04 | 68,20 | 70,50 | 72,90 | 73,20 | 72,00 | 71,71 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 72,58 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Los Lideres | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 21 | 27 | 118418,70 | 105832,60 | 72,30 | 72,20 | 71,90 | 72,40 | 72,40 | 72,24 |
| 21 | 28 | 118366,51 | 105392,06 | 65,60 | 67,00 | 64,70 | 65,20 | 65,50 | 65,67 |
| 21 | 29 | 117900,81 | 105187,57 | 63,60 | 63,30 | 67,20 | 68,60 | 67,20 | 66,47 |
| 21 | 30 | 117900,81 | 105187,57 | 74,50 | 74,20 | 72,70 | 72,30 | 71,80 | 73,23 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 69,40 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

Comuna 22:





ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| Parcelaciones Pance | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------------------|-------|----------|----------|------------|
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 22 | 0 | 110342,57 | 101728,58 | 75,70 | 74,20 | 74,20 | 74,90 | 77,90 | 75,62 |
| 22 | 1 | 110991,12 | 101386,79 | 72,40 | 73,20 | 75,60 | 71,80 | 70,40 | 73,04 |
| 22 | 2 | 111732,57 | 100987,62 | 70,70 | 73,60 | 71,40 | 75,80 | 73,00 | 73,28 |
| 22 | 3 | 110373,25 | 101190,17 | 76,10 | 77,70 | 76,80 | 75,50 | 77,60 | 76,82 |
| 22 | 4 | 110855,22 | 100808,91 | 68,10 | 69,90 | 70,80 | 68,00 | 68,10 | 69,14 |
| 22 | 5 | 110102,76 | 100358,62 | 73,60 | 72,50 | 73,60 | 74,70 | 72,00 | 73,38 |
| 22 | 6 | 111007,03 | 100158,27 | 71,70 | 69,70 | 73,30 | 70,60 | 75,90 | 72,83 |
| 22 | 7 | 111815,17 | 99756,76 | 73,20 | 68,50 | 72,30 | 70,60 | 70,80 | 71,36 |
| 22 | 8 | 111830,52 | 98986,59 | 74,30 | 69,70 | 68,40 | 68,00 | 68,10 | 70,49 |
| 22 | 9 | 110967,48 | 99338,44 | 74,00 | 77,90 | 80,00 | 78,00 | 78,40 | 78,05 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 73,40 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |
| Ciudad Jardin | | | | | | | | | |
| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
| 22 | 10 | 109952,96 | 99243,44 | 72,70 | 71,00 | 71,10 | 70,90 | 71,10 | 71,42 |
| 22 | 11 | 109670,92 | 98430,36 | 76,30 | 77,20 | 76,50 | 76,50 | 70,90 | 75,95 |
| 22 | 12 | 110614,43 | 98490,18 | 76,80 | 77,30 | 77,00 | 79,20 | 72,70 | 77,05 |
| 22 | 13 | 111426,90 | 98534,53 | 77,90 | 77,30 | 76,50 | 77,10 | 68,60 | 76,41 |
| 22 | 14 | 112125,25 | 98588,08 | 73,20 | 73,50 | 71,90 | 70,60 | 64,70 | 71,66 |
| 22 | 15 | 111813,88 | 97743,80 | 74,20 | 73,90 | 74,30 | 74,30 | 64,90 | 73,34 |
| 22 | 16 | 110858,03 | 97755,95 | 76,90 | 74,20 | 74,60 | 74,90 | 60,40 | 74,35 |
| 22 | 17 | 110281,14 | 97882,23 | 61,80 | 61,70 | 62,50 | 61,60 | 61,60 | 61,85 |
| 22 | 18 | 109651,24 | 97520,41 | 66,10 | 62,10 | 62,00 | 61,00 | 61,00 | 62,92 |
| 22 | 19 | 110576,52 | 99787,60 | 59,80 | 60,90 | 63,80 | 61,20 | 60,50 | 61,48 |
| | | | | | | | Leq Prom | | 70,64 |
| | | | | | Sector B "Residencial" | | | | 65,00 |

40. Planes de descontaminación acústica

40.1 Planteamiento

| 1. PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Objetivo | Dar a conocer la problemática a nivel ambiental y de salud generado por el ruido. Causa y Consecuencias. | |
| Finalidad | Que la comunidad se involucre de forma cultural, entendiendo que la generación de ruido hace parte de cada uno de estos, expandiendo el conocimiento generación tras generación. | |
| <u>Actividades</u> | <u>Descripción</u> | <u>Tiempo de ejecución</u> |
| Campañas de sensibilización | Elaborar campañas de sensibilización clasificando el sector, comercial, residencial, industria e institucional | Vigencia a este documento (4 años) |
| Entidad que ejecuta | DAGMA | |
| Indicador de medida | Numero de capacitaciones realizadas / capacitaciones planteadas en el plan de trabajo. | |

| 2. POYO AL CONTROL DE GENERACIÓN DE RUIDO A VEHÍCULOS CON SISTEMAS PARA LA GENERACIÓN DE RUIDO. (VEHÍCULOS DE PUBLICIDAD, CHIVAS RUMBERAS, CAR AUDIO) | | |
|---|---|--|
| Objetivo | Controlar la generación de ruido generada los sistemas implementados en el parque automotor | |
| Finalidad | Establecer un nivel de ruido moderado para; la cultura de la rumba, haciéndolo ver como una actividad plena de cultura y no de impacto y en la promoción de las ventas móviles. | |
| <u>Actividades</u> | <u>Descripción</u> | <u>Tiempo de ejecución</u> |
| Operativos de control de ruido | Dar el apoyo a la entidad reguladora para el control de estos vehículos, con el personal y los equipos necesarios. | A solicitud de la entidad reguladora. Vigencia a este documento (4 años) |
| Entidad que ejecuta | Secretaria de Transito y Transporte | |
| Indicador de medida | Número de apoyos a operativos realizados. | |

| 3. CONTROL A FUENTES DE COMERCIO | | |
|----------------------------------|--|---|
| Objetivo | Controlar, vigilar e inspeccionar a las fuentes de comercio generadoras de ruido | |
| Finalidad | Implementación por parte de las fuentes generadoras, mecanismos que garanticen la no generación de impacto negativo al medio ambiente. | |
| <u>Actividades</u> | <u>Descripción</u> | <u>Tiempo de ejecución</u> |
| Operativos de control de ruido | Realizar operativos para la verificación de los impactos ambientales en tema de ruido y realizar la suspensión hasta tanto no se garantice la implementación de mecanismos para establecer este control. | Continuamente Vigencia a este documento (4 años). |
| Entidad que ejecuta | DAGMA | |
| Indicador de medida | Numero de operativos realizados / operativos planteados en el plan de trabajo. | |

| 4. NTROL A LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS | | |
|--|--|---|
| Objetivo | Establecer un límite para la emisión de ruido que cumple con los niveles mencionados en la norma con el que se pueda controlar estos escenarios | |
| Finalidad | Establecer un equilibrio entre el cumplimiento de la norma para estos escenarios y los asistentes | |
| <u>Actividades</u> | <u>Descripción</u> | <u>Tiempo de ejecución</u> |
| Vigilar el cumplimiento de los niveles de ruido para el desarrollo de esta actividad | Visitar los escenarios donde se realice actividades deportivas que hagan uso de amplificación de sonido e implementar un nivel máximo de emisión de ruido, en relación al cumplimiento de la norma | Vigencia a este documento (4 años). Anualmente |
| Entidad que ejecuta | DAGMA / Secretaria de Deportes | |
| Indicador de medida | Escenarios deportivos controlados | |

| 5. CONTROL A INSTITUCIONES RELIGIOSAS Y ACADÉMICAS | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Objetivo | Controlar los niveles emitidos por las actividades desarrolladas en estas actividades. | |
| Finalidad | Garantizar que las actividades tanto religiosas como académicas se realicen sin generar impacto negativo al medio ambiente y sin la afectación a la comunidad. | |
| <u>Actividades</u> | <u>Descripción</u> | <u>Tiempo de ejecución</u> |
| Operativos de control de ruido | Realizar control a las iglesias, colegios, universidades y similares, para verificar el cumplimiento de los niveles de ruido y los mecanismos de protección del ruido ambiental. | Vigencia a este documento (4 años). |
| Entidad que ejecuta | DAGMA | |
| Indicador de medida | Numero de operativos realizados / operativos planteados en el plan de trabajo. | |

| 6. CONTROL DE RUIDO A EVENTOS MASIVOS | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Objetivo | Controlar los niveles emitidos por los eventos masivos realizados en los diferentes escenarios. | |
| Finalidad | Que toda persona que quiera realizar un evento, tenga el conocimiento de que tiene que tramitar el debido permiso y cumplir con los niveles de ruido exigidos para esta actividad. | |
| <u>Actividades</u> | <u>Descripción</u> | <u>Tiempo de ejecución</u> |
| Vigilar el cumplimiento de los niveles de ruido para el desarrollo de esta actividad | Programar operativos para el control de los eventos masivos con la información que se genera cuando se tramite el debido permiso | Vigencia a este documento (4 años). |
| Entidad que ejecuta | DAGMA | |
| Indicador de medida | Numero de eventos controlados / eventos con permiso | |

41. Campañas Realizadas:

41.1 El ruido es un contaminante invisible



EL RUIDO ES UN CONTAMINANTE INVISIBLE

si escuchas

- Alarmas de vehiculos o de establecimientos por mas de 30 minutos
- Parlantes, amplificadores , instrumentos musicales u otra fuente de ruido en tu zona residencial.
- Difusion de mensajes a cualquier hora por medio de altoparlantes (perifoneo).
- Equipos ,herramientas de construcción ,demolición o reparacion de vias de las 7:00pm a las 7:00 am de lunes a sabado o los domingos y festivos a cualquier hora

Informa inmediatamente, estas acciones están Prohibidas!

Debemos entender que todas Las actividades humanas generan ruido y, Por ende, cada uno de nosotros forma Parte DEL Problema y también De La solución.

41.2 Exitosa jornada de sensibilización con las chivas discoteca



Información asociada

Con excepcional puntualidad y responsabilidad, los operadores de las chivas rumberas de Cali cumplieron la cita pactada con el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, para la calibración de sus equipos de sonido a pesar de la fuerte lluvia que acompañó toda la jornada.

Más de 20 de estos vehículos fueron revisados por el personal de Control de Impactos Comunitarios quienes además de revisar las consolas y señalar los límites para el volumen de la música, dieron recomendaciones para la adecuación y ubicación de parlantes y plantas dentro de las chivas. Respecto al tema el Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas, manifestó “esta jornada se llevará a cabo de nuevo la próxima semana para continuar ajustando medidas y regular el funcionamiento de esta oferta turística de la ciudad que debe operar conforme a las normas sin detrimento de quienes derivan de ellas su sustento”. La noche anterior al evento, propietarios, dj’s, conductores y animadores de las chivas asistieron a una capacitación sobre cultura ciudadana y responsabilidad social, manejo técnico del sonido y normatividad, todas estas acciones obedecen a una campaña pedagógica del Dagma para promover una manera más sana y cívica de disfrutar la rumba en Cali.

“Nos complace enormemente la receptividad de este gremio que ha manifestado su interés en conciliar acuerdos para funcionar de manera organizada, queremos darle categoría y legitimidad a esta oferta turística que es originalmente caleña”, concluyó el Director de la autoridad ambiental.

41.3 Socialización diagnóstico ambiental participativo de la comuna 19



Información asociada

En el Auditorio del Centro Cultural de Cali se socializaron los resultados obtenidos del proceso de construcción del diagnóstico ambiental de una de las comunas más grandes de la ciudad: la 19, conformada por 35 barrios. Así, con el apoyo de 250 gestores ambientales, se recogió la percepción de toda la población sobre qué necesidades y comportamientos ambientales presentaba la comuna. En medio de un foro se compartió con los asistentes que en esta tradicional comuna de Cali se hace necesario desarrollar proyectos de mejoramiento y conservación ambiental con los mismos habitantes del sector pues desean comprometerse con ello. También se conoció que en general, la ciudadanía carece de una cultura ambiental que redunde en comportamientos no amigables con los entornos, falta de un debido manejo de los residuos sólidos, exceso de ruido, la necesidad de respetar y hacer buen uso del espacio público y trabajar en la recuperación del Cerro de la Bandera. “Éste trabajo es prueba de una grado de conciencia y compromiso de la comunidad que decide, desde el situado fiscal, aportar, desde un diagnóstico, un plan que permita definir un proyecto para dar respuesta a las necesidades ambientales. Nos esforzaremos porque la inversión que ellos han hecho se complemente con las intervenciones del Dagma”, comentó el director del Dagma, Efraín Sierra Delgadillo. Para los líderes ambientales de la comuna, desarrollar este proyecto será fundamental para priorizar ejecuciones y desarrollos a futuro que potencien el sector. “Este ha sido un trabajo desde la base comunitaria, la participación fue amplia y como resultado, obtuvimos un plan ambiental para la comuna que concuerda con el Plan de Desarrollo Municipal. En el 2011 esperamos seguir eligiendo proyectos de carácter ambiental”, afirmó Maribel Aristizabal, profesional CALI 19. El diagnóstico ambiental participativo de la comuna 19 es una experiencia piloto desarrollada con participación del CALI,

JAC, JAL, Comité Ambiental y la Fundación FIPAL, mediante un convenio con la Autoridad Ambiental del Municipio, Dagma. “Aspiramos a replicar éste trabajo participativo en otras comunas. La idea es que la comunidad se empodere, participe y se comprometa en la ejecución de los proyectos”, concluyó el director de la Dependencia Ambiental.

41.4 San Antonio, la norma urbana reconoce realidades pero también las cambia



Información asociada

“En los últimos 10 años, nuestra ciudad refleja notables cambios al utilizar en otras actividades el suelo tradicionalmente residencial”, así lo señaló el director del Departamento Administrativo de Planeación municipal, Juan Carlos López López.

El funcionario sostuvo que el barrio Granada pasó de ser un destino predominantemente residencial al tener un 52% de otros usos; El Peñón está en una circunstancia parecida superando un 50% de otros usos. San Antonio pasó de tener menos de 5% de usos diferentes a vivienda a porcentajes de entre el 22 y 30%, según se mida y si la tendencia continúa, en el 2020 podría estar en similares condiciones. “Para San Antonio proponemos que tenga una tendencia diferente que equilibre el uso residencial hoy predominante, con una actividad económica especializada que no puede ser solo comercial, manteniendo en una proporción menor, actividades reconocidas en su ficha normativa, tales como restaurantes, librerías, cafés y venta de artesanías entre

otras, debiendo también proyectar ofertas culturales acordes con su alto valor histórico – cultural”, dijo López.

De igual forma, el titular de la planeación caleña manifestó que “en concreto esto significaría que una nueva norma para San Antonio debería resolver problemas de parqueo en áreas diferentes a vías estrechas, o la entrada de los establecimientos, limitaciones en el nivel de ruido, creación de una zona segura para el disfrute del peatón o el turista, prohibición absoluta de usos de alto impacto, como discotecas, centros comerciales o de gran hotelería, e imposibilidad de obtener usos por mecanismos como esquemas básicos entre otras consideraciones.” “Para el Departamento Administrativo de Planeación Municipal, la norma que se está construyendo para San Antonio, debe regular la tendencia inercial del uso comercial de forma generalizada, salvaguardar el valor del interés cultural del vecindario, pero reconociendo la realidad que tiene hoy el barrio de contener un uso especializado de carácter cultural y de industria cultural para el disfrute de toda la ciudad y el turismo”, concluyó el abogado López López.

41.5 Sensibilización de ruido en la Ciclovía



Información asociada

Con el objetivo de socializar los niveles máximos permitidos en el sector, personal del grupo de Cultura ambiental y participación ciudadana del Dagma, visitó la ciclovía de Cali en el tramo norte. La charla fue dirigida a cada uno de los operadores de tarimas o carpas en las cuales se amplifica el sonido o se realizan presentaciones musicales en vivo, con el objetivo de evitar sanciones posteriores por exceso de ruido que pueden significar multas o cancelación de

la actividad. En las visitas se resaltó que los equipos de sonido deben sincronizarse periódicamente, se explicó la Resolución 0627 de 2006, la cual regula que en zonas mixtas el ruido máximo permitido es de 60 decibeles. El recorrido estuvo acompañado por funcionarios de la secretaria de Deporte y Recreación de la ciudad para legitimar el proceso de socialización y sensibilización hacia la convivencia ciudadana.

41.6 Iglesias de Cali se capacitan sobre manejo de ruido



Información asociada

Cerca de 100 personas recibieron una capacitación por parte del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, sobre la normatividad vigente respecto a los decibeles de ruido permitido y las sanciones a las cuales da lugar el exceso del mismo. La charla dictada por un profesional del Área Jurídica e Impactos Comunitarios del Dagma, tuvo lugar en una de las iglesias pertenecientes a la Asociación de Ministros Cristianos Evangélicos de Puerto Tejada y el Cauca- ASOMICEPC ; quienes solicitaron autónomamente la capacitación con el fin de acoger las disposiciones y acondicionar sus templos a la normatividad. Dentro de la información compartida se les expuso la ley 1333 de 2009 la cual contempla los cierres preventivos y la imposición de multas hasta los 5.000 salarios mínimos legales diarios vigentes; también la Resolución 0627 de 2006 del Ministerio de Ambiente vivienda y Desarrollo Territorial la cual define que los decibeles máximos permitidos son entre 55 y 60 dependiendo de la zona en la cual se encuentre el establecimiento.

Adicionalmente se compartieron algunos conceptos sobre acondicionamiento acústico y calibración de los equipos de sonido para evitar la saturación de sonido a la hora de la lectura u oración y las alabanzas. El Director del Dagma expresó su agrado con las iniciativas de las iglesias o establecimientos nocturnos de acogerse a la norma ambiental y contribuir a la armonía en la ciudad. “El Dagma desarrolla una labor de control y sanción para aquellos que infringen la norma, afectando la vecindad; pero también está dispuesto a realizar tareas de educación y socialización de la normatividad para motivar en

los ciudadanos una cultura ambiental”, afirmó Carlos Alberto Rojas. Cabe anotar que esta es la segunda asociación cristiana que solicita un acompañamiento para el manejo del sonido en sus instalaciones, y que como consecuencia de estas iniciativas de las iglesias el registro de quejas por el volumen manejado por estos lugares de congregación han disminuido en la Dependencia Ambiental.

41.7 Dagma reinicia Controles de Ruido en Cali

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, retoma los controles de ruido que se realizan a los establecimientos públicos de la ciudad. Igualmente regresarán los cierres preventivos y sanciones a aquellos que en la medición registren un exceso en los niveles máximos permitidos para el sector.

Un equipo técnico saldrá a las calles de Santiago de Cali para realizar mediciones de decibeles con sofisticados equipos denominados sonómetros. Se visitarán establecimientos que antes fueron sancionados para hacer control posterior y otros que han sido denunciados por la ciudadanía en el inicio de este año.

La autoridad ambiental municipal recuerda a los dueños y administradores de bares, discotecas y bares restaurantes, que según la resolución 0627 de 2006 los niveles de ruido máximos permitidos son 60 decibeles, y todas aquellas mediciones que resulten por encima darán lugar a sanción. “Iniciaremos los controles este primer fin de semana en la zona norte, barrios Granada, Peñón y avenida sexta. Es necesario que la ciudadanía recuerde que es importante la convivencia ciudadana y en ese sentido debemos ser mesurados en el ruido que producimos y más en horario nocturno” comentó Efraín Sierra Delgadillo, Director del Dagma. Igualmente el Dagma notifica que las sanciones estarán enmarcadas bajo la ley 1333 de 2009 la cual reglamenta cierres preventivos, apertura de investigación sancionatoria y multas que pueden ascender hasta los 5000 salarios mínimos diarios legales vigentes

41.8 Dagma controla el ruido en la Feria de Cali



Información asociada

Durante la 53 Feria de Cali, el DAGMA está realizando monitoreo a todos los eventos masivos programados en la ciudad, tanto en horarios diurnos como nocturnos, se han desarrollado controles en el Salsodromo, Las Tascas de la Plaza de Toros, Cabalgata, Feria Rural y Comunera, y los diferentes Conciertos y/o presentaciones musicales, entre otros. El equipo de impactos comunitarios de la dependencia ambiental realiza mediciones y de encontrarse impacto ambiental por exceso de ruido, se calibra el equipo de sonido de la tarima o lugar; obligando la disminución del volumen. De ser necesarios tres llamados de atención a un mismo evento, la Autoridad Ambiental procederá a suspender el espectáculo. Igualmente el Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas, informó que se de la ciudad que son críticas por el impacto ambiental por ruido, como lo son Barrio Granada y Juanambú, El Peñón, Sector del Gato, Calle 9 entre 66 y 50, Carrera 66 entre Autopista y Pasoancho, Centro Comercial la Fontana, Parque del Perro, Barrio Ciudad Jardín.

Adicionalmente, el Dagma está llevando a cabo el monitoreo a los eventos a los cuales se les concedió permisos para desarrollarse en Bares, Restaurantes, Hoteles, entre otros, a los cuales también se les realiza medición, ajusta el volumen y de ser necesarios tres llamados de atención, se procederá a la suspensión de los mismos.

La Autoridad Ambiental Municipal al suspender el evento también aplicará medida sancionatoria que puede ascender hasta 5.000 salarios mínimos diarios legales vigentes, según lo establece la ley 1333 de 2009. “Estamos de Feria, disfrutando de todos los eventos programados por la Alcaldía de Santiago de Cali pero queremos que los caleños disfruten conforme la norma, sin excesos y en armonía por ellos estamos realizando nuestro trabajo y esperamos que los empresarios, dueños de establecimientos y concesionarios de manejo de sonido para eventos entiendan la importancia de regular el ruido que producimos” comentó el Director del Dagma.

El Dagma recuerda a la comunidad que pueden llamar a la Línea Verde, celular 314-7457856 para reportar los eventos que estén perturbando por el exceso de

ruido, e inmediatamente se enviará a un equipo para realizar la medición pertinente y aplicar las medidas.

41.8 Dagma recuerda que todo evento debe tramitar permisos

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, recuerda a todos aquellos empresarios o quienes organizan eventos masivos que impactan el espacio público con ruido, vehículos, basuras, entre otros, que deben acercarse en primera instancia a la Secretaría de Gobierno Municipal, quien los orienta en lo requisitos y permisos a tramitar en diferentes dependencias, una de ellas es el Departamento Ambiental municipal, para así realizar legalmente la actividad. La autoridad ambiental hace un llamado de atención a los ciudadanos, empresarios, dueños de discotecas y restaurantes, pues cualquier evento masivo desarrollado en la zona urbana de Santiago de Cali puede ser objeto de visita imprevista para verificar permisos y podrá ser sancionado con la cancelación inmediata y ser sujeto de multas que pueden ascender hasta los 5000 salarios mínimos diarios legales vigentes.

Los permisos necesarios son expedidos por DAGMA, Tránsito, Policía Nacional, Sayco y Acinpro, bomberos, defensa civil, Secretaria de Gobierno, entre otros que se exigen dependiendo del tipo de actividad a desarrollar. “Es muy importante que los empresarios comprendan que los permisos no cuestan mucho y que el Dagma estará tanto a disposición de agilizar el trámite correspondiente en la entidad, como realizando controles en las calles en todos los eventos que se encuentren de manera imprevista o sean notificados por la comunidad, y podrán ser sancionados”, afirmó Carlos Alberto Rojas, Director del Dagma.

Además recuerda que los límites máximos permisibles en zonas residenciales en horario nocturno son de 55 Decibeles y en zonas de ruido moderado es de 60, estas medidas están contenidas en la Resolución 0627 de 2006.

Finalmente el Dagma también informa a la ciudadanía caleña que los controles por ruido se realizarán también a fiestas residenciales que sean denunciadas a la policía por exceso de volumen, con el fin de asegurar un diciembre con alegría pero en armonía entre vecinos.

Aviso importante para empresarios de eventos masivos

Información asociada

El Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, recuerda a los organizadores, empresarios y productores de eventos masivos en la ciudad la obligación de implementar el Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos con la participación de las organizaciones de recicladores, so pena de la cancelación del mismo. Dando cumplimiento al Decreto Municipal 0059 del 23 de febrero de 2009 como parte integral de las acciones de control de ruido y residuos sólidos en la ciudad, la Secretaria de Gobierno, Convivencia y Seguridad solicitará un concepto favorable al Director del Dagma para expedir el permiso de realización de cada evento.

Para la implementación del Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos se deben tener en cuenta las características particulares de cada evento y reportarlas previamente a su realización con el fin de hacer ajustes. Se debe tener en cuenta:

- 1. El tipo de evento*
- 2. El número estimado de asistentes*
- 3. La programación y tiempo de ocupación del escenario*

También es necesario identificar las zonas de generación de residuos, ubicar una unidad de almacenamiento o Centro de Clasificación y Acopio, hacer un cálculo estimado del volumen de residuos generados y definir el personal operativo y la ruta móvil de recolección interna. El personal operativo que hace parte del sistema ha sido previamente capacitado y cualificado por el Grupo de Control de Impacto al Suelo del Dagma y hacen parte de 6 organizaciones registradas en los censo de recicladores del antiguo botadero de Navarro y recicladores urbanos, amparados por la Sentencia T 291 de 2009. Estas son:

- 1. Fundación de Recicladores Ecofuturo*
- 2. Asociación de Recicladores de Cali*
- 3. Fundación Tecnisólidos*
- 4. Asociación de Recicladores de Navarro Arena*
- 5. Asociación de Recicladores de Colombia*
- 6. Asociación Municipal de Recicladores "La Carreta Empresarial"*

Finalmente el Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas, aclaró que "el Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos incluye un componente pedagógico, porque nuestro principal objetivo es involucrar a los ciudadanos en el proceso de separación y reciclaje, que los eventos masivos contribuyan a generar una nueva concepción de la responsabilidad que tenemos con los desechos que producimos y la sostenibilidad de la ciudad".

41.9 Dagma y empresarios de la rumba, unidos por la tranquilidad



Información asociada

Con el propósito de preparar a la ciudad para la intensa agenda de eventos que se llevarán a cabo durante el segundo semestre del año, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, inicio un proceso de sensibilización con los 93 empresarios de establecimientos comerciales que han sido sancionados, durante el último mes y medio, con cierres preventivos por el manejo inadecuado de los niveles de ruido. La convocatoria es presidida por el Director (e) del Dagma, Carlos Alberto Rojas quien expresó: “estamos invitando a los propietarios de los establecimientos que han sido sancionados durante nuestros operativos para que hagan parte de una estrategia de promoción de la ciudad y sean certificados por la administración municipal en la categoría de negocios de 3 estrellas, es decir, que cumplen con toda la normatividad y ofrecen seguridad y comodidad a sus clientes”.

La capacitación que empezaron a recibir hoy los propietarios de los establecimientos comerciales tendrá una duración de 20 horas y tiene dos componentes: el primero sobre cultura ciudadana y el segundo sobre cultura ambiental. Esta iniciativa es posible gracias al trabajo articulado del Dagma y el programa de Cultura Ciudadana.

Los empresarios que asistan a la reunión podrán beneficiarse del acompañamiento y asesoría de la Administración para la adecuación de sus locales y proteger así su patrimonio, los negocios que son el sustento de sus familias.

El Director (e) del Dagma anunció además que en próximos días se dará un encuentro con el alcalde Jorge Iván Ospina para protocolizar el acuerdo ciudadano entre los empresarios de la rumba y la administración local que incluirá a estos “establecimientos certificados” en sus promociones turísticas. “Solo resta contar con el compromiso de estos ciudadanos que devengan su sustento de la actividad comercial para que Cali se consolide como una ciudad con oportunidades, donde se disfrute de espacios lúdicos respetando a los demás”, finalizó Rojas.

41.10 Dagma controla el ruido en Iglesias de Cali

Información asociada

Debido a la cantidad de quejas recibidas el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente, Dagma, emprende controles más frecuentes y sancionatorios a iglesias que exceden los niveles de ruido permitidos según la resolución 0627 de 2006; las iglesias se encuentran ubicadas en su mayoría en sectores residenciales por lo cual el impacto auditivo no deberá exceder los 55 decibeles en la noche y 65 durante el día.

El Departamento ambiental reportó que durante el año 2009 se recibieron alrededor de 70 quejas relacionadas con iglesias cristianas y evangélicas que en los momentos de alabanza utilizan instrumentos como guitarras eléctricas, baterías, micrófonos con alto volumen, entre otros elementos los cuales impactan significativamente el entorno por la duración y los días y horarios en los cuales se desarrollan los cultos.

Encontrado que dichas iglesias no han tramitado los debidos usos de suelo y demás permisos para legalizar su funcionamiento, por lo cual al aplicar una sanción preventiva tendrán que cerrar y eliminar el sistema de amplificación de sonido hasta poseer los documentos necesarios y desarrollar las adecuaciones acústicas indicadas por los profesionales de la institución.

En adelante el Dagma junto a la subdirección de Ordenamiento Urbanístico y de Convivencia y Seguridad Ciudadana trabajarán un protocolo para regular el funcionamiento de dichas iglesias y levantar procedimientos uniformes de control.

Por último, el Dagma reporta que los sectores residenciales con más presencia de iglesias son la comuna 17 y 19. Y recuerda que según la ley 1333 de 2009, las multas por exceder los límites de ruido permitidos pueden ascender hasta 5000 salarios mínimos diarios legales vigentes (85 millones de pesos).

41.11 Control de ruido en Ciclovida



Información asociada

Con el objetivo de no impactar sonoramente los sectores por los cuales se desarrolla cada domingo la Ciclovida en Santiago de Cali, el Departamento Administrativo de Gestión del Medio ambiente- Dagma, realizó este fin de semana una jornada de calibración de los equipos de sonido que se instalan en las diferentes estaciones de aerorumba y demás atracciones musicales del recorrido. La autoridad ambiental de la ciudad informa que según la Resolución 0627 de 2006, que establece la norma ambiental de emisión de ruido para el territorio colombiano, las zonas con otros usos relacionados como parques mecánicos al aire libre y áreas destinadas a espectáculos públicos al aire libre, tienen permitida una emisión sonora máxima en el día de 80 decibeles y en la noche de 75 Db. “Habíamos recibido algunas solicitudes de la comunidad para regular el ruido en esta actividad dominiguera de los caleños y por ello, damos respuesta a la ciudadanía realizando la calibración de los equipos. Con estas acciones el Dagma comprometerse aún más con la convivencia ciudadana”, comentó el Director del Dagma, Carlos Alberto Rojas. Este domingo el Dagma calibró los equipos de sonido de las primeras tarimas de la ciclovida, iniciando en Los Alcázares, luego el sector del Cementerio Metropolitano del Norte, pasando por Torres de Comfandi y desplazándose en sentido norte – sur. El próximo domingo continuarán hasta haber controlado y nivelado todas las fuentes sonoras de recorrido. Igualmente, el DAGMA confirma que frecuentemente realizará visitas para realizar un seguimiento y control por parte del personal del área de impactos Comunitarios, demostrando así el compromiso de la Administración Municipal en la mitigación del ruido excesivo en todos los escenarios y con todos los actores. A partir del próximo fin de semana se impondrán sanciones a aquellos contratistas del sonido o actividades, a los cuales se les ha calibrado previamente sus equipos de amplificación y que estén superando el nivel permitido, las multas podrán ascender hasta \$85 millones de pesos, como lo regula la ley 1333 de 2009.

CONCLUSIONES

- Para la elaboración de este documento, se conto con la información que existía en el DAGMA, correspondiente al año 2006, además con información de mapas de ruido elaborados a nivel nacional e internacional, como insumo a los diferentes ITEM requisitos al desarrollo del documento.
- Las mediciones en campo se realizaron con equipos de medición de ruido ζ (sonómetros) de la más alta precisión, Pistofono o calibradores Tipo 1, con los que cuenta la institución Tipo 1 del fabricante 01 dB Metravib, con sus respectivos certificados de calibración vigentes a la fecha del levantamiento, para garantizar la obtención de datos.
- Los altos niveles de ruido, que se pueden analizar por comuna y sus respectivos barrios, se debe principalmente al flujo vehicular que transita sobre avenidas arterias o colectoras que de alguna manera el aporte tiene un radio de acción más grande a la de una fuente de comercio. Adicionalmente y siguiendo de mayor a menor fuente de impacto, el comercio y el sector industrial generan gran un aporte significativo que en la toma de la medida, hace que esté por encima de los niveles permitidos en la mayoría de los sectores.
- Por el mal uso que se le dan a las áreas de actividad clasificadas en el POT (069 de 2000), los niveles de ruido son superados a los de la norma. Esto se debe de alguna manera que se combinan los sectores Residencial, Mixto y Comercial, por lo que estos niveles trascienden a los sectores más restrictivos teniendo como regla base el Parágrafo Primero de la Resolución 627 de 2006 del MAVDT.
- Las comunas donde tienen mayor actividad de comercio, como lo son la comuna 2, 3, 10, 17, 19, se encuentran por encima de lo permitido, pues

encontrando que estas comunas cuentan en la actualidad con usos residenciales pero que han sido abordados por el comercio.

- La representación de los resultados se realizó en un software de georeferenciación, como lo es el ArcGis, en el cual se creó por información de cada comuna haciendo de este un Shape, para pudiera ser tenido en cuenta en otros software de simulación similares.
- En las vías arterias principales o colectoras donde el parque automotor en horas determinadas como pico o de mayor afluencia transita, genera un gran aporte negativo al impacto por ruido y esto se debe, que por la falta de vías alternas o principales, se forman grandes aglomeraciones aumentando los niveles de ruido ambiental y más aun cuando se aplican mecanismo de sonido como pitos o sirenas.
- Como balance a nivel general, se puede concluir que el Municipio de Santiago de Cali, en un gran porcentaje se encuentra por encima de los niveles permitidos mencionados por la norma.

RECOMENDACIÓN

- Los mapas de ruido, deben ser una herramienta básica para la planificación y la toma de decisiones en cuanto al ordenamiento del la ciudad y la generación de permisos de uso urbanístico.
- Para que los niveles de ruido puedan disminuir de manera significativa y ser evidencias en la actualización de este documento es necesario interactuar con las dependencias de control y regulación que puedan tener una relación con este impacto.
- El cumplimiento de los planes de descontaminación planteados en este documento, de manera continua y transversal a la vigencia del mismo con una intensidad constante, será un gran insumo para que en la actualización de este documento se pueda ver reflejado la disminución de los niveles de ruido.
- Hacer participar a las dependencias que son autoridad competente en el tema de ruido, no solo en el componente del marco legal de la normatividad ambiental, sino de la normatividad competente para cada sector o fuente, será aportante a la disminución de los niveles.

BIBLIOGRAFÍA

- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES –IDEAM. ATLAS CLIMATOLÓGICO, 2005.
- MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL - MAVDT. Protocolo para la medición de emisión de ruido y ruido ambiental, y la realización de mapas de ruido. 2011. (Borrador).
- MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – MAVDT. Resolución 627 de 2006.
- POT. Plan de Ordenamiento Territorial. Acuerdo 069 del año 2000.
- BIOSOLUTIONS, 01 dB METRAVIB. Manual de sonómetro Blue Solo
- DEPARTAMENTO DE PLANEACION. Información cartográfica del Municipio de Santiago de Cali.
- DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVO DE GESTION DE MEDIO AMBIENTE. Recopilación de información secundaria como insumo para la elaboración, publicaciones WEB.

ANEXOS:

- Registro Fotográfico:













ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE



- Datos:
 - Relación base de datos de los puntos medidos y comunas.

| Comuna | Numero | X | Y | Norte | Oeste | Sur | Este | Vertical | Total LAeq |
|--------|--------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| 1 | 0 | 104916,42 | 112101,71 | 74,20 | 76,40 | 74,10 | 77,00 | 73,20 | 75,23 |
| 1 | 1 | 105129,98 | 111877,11 | 70,30 | 71,50 | 71,50 | 70,90 | 71,80 | 71,23 |
| 1 | 2 | 105217,64 | 111590,60 | 65,30 | 73,00 | 72,30 | 74,80 | 71,70 | 72,32 |
| 1 | 3 | 105573,32 | 111446,61 | 70,90 | 69,00 | 69,20 | 71,00 | 69,50 | 70,01 |
| 1 | 4 | 105719,87 | 111101,05 | 72,80 | 71,80 | 73,30 | 72,90 | 70,10 | 72,32 |
| 1 | 5 | 106113,68 | 111122,48 | 76,00 | 74,90 | 77,40 | 74,70 | 73,70 | 75,53 |
| 1 | 6 | 106396,35 | 110785,99 | 74,50 | 74,90 | 73,80 | 76,50 | 74,80 | 75,00 |
| 1 | 7 | 106809,38 | 110818,04 | 77,00 | 76,70 | 75,10 | 73,90 | 75,90 | 75,86 |
| 1 | 8 | 107158,28 | 110458,98 | 71,10 | 75,70 | 75,60 | 74,20 | 75,50 | 74,72 |
| 1 | 9 | 107786,01 | 111019,05 | 70,10 | 72,00 | 73,80 | 71,40 | 69,90 | 71,68 |
| 1 | 10 | 108263,14 | 110648,17 | 70,30 | 69,10 | 72,10 | 68,30 | 72,70 | 70,82 |
| 1 | 11 | 108409,94 | 111370,13 | 75,60 | 76,20 | 78,30 | 78,00 | 77,40 | 77,22 |
| 1 | 12 | 108784,41 | 110930,47 | 78,50 | 76,60 | 78,00 | 76,80 | 76,30 | 77,33 |
| 1 | 13 | 108378,26 | 110134,64 | 87,00 | 77,60 | 74,90 | 75,80 | 76,10 | 81,26 |
| 2 | 0 | 114827,14 | 115499,17 | 60,30 | 61,30 | 56,20 | 59,40 | 59,40 | 59,62 |
| 2 | 1 | 114669,46 | 115447,16 | 64,00 | 62,60 | 63,80 | 68,80 | 65,00 | 65,44 |
| 2 | 2 | 114224,07 | 115274,85 | 61,20 | 63,50 | 65,90 | 61,80 | 61,90 | 63,23 |
| 2 | 3 | 114536,17 | 115177,32 | 54,70 | 59,40 | 56,90 | 58,30 | 57,90 | 57,71 |
| 2 | 4 | 114734,48 | 115118,80 | 60,70 | 62,20 | 66,10 | 58,60 | 59,70 | 62,34 |
| 2 | 5 | 114633,70 | 114956,25 | 60,10 | 60,70 | 62,00 | 66,10 | 57,50 | 62,26 |
| 2 | 6 | 114388, | 115031, | 63,9 | 61,4 | 60, | 58, | 60,70 | 61,44 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 24 | 02 | 0 | 0 | 70 | 90 | | |
| 2 | 7 | 114131, 41 | 115110, 67 | 68,3 0 | 68,6 0 | 68, 10 | 65, 50 | 71,30 | 68,75 |
| 2 | 8 | 114053, 39 | 114887, 97 | 60,0 0 | 64,9 0 | 60, 40 | 63, 50 | 64,90 | 63,23 |
| 2 | 9 | 114503, 66 | 114753, 06 | 56,2 0 | 54,5 0 | 56, 20 | 57, 10 | 58,00 | 56,55 |
| 2 | 10 | 114428, 88 | 114657, 15 | 76,1 0 | 73,4 0 | 73, 70 | 73, 90 | 72,80 | 74,14 |
| 2 | 11 | 114009, 50 | 114772, 56 | 74,7 0 | 73,8 0 | 73, 70 | 73, 10 | 74,60 | 74,02 |
| 2 | 12 | 113729, 48 | 114709, 71 | 73,2 0 | 72,8 0 | 74, 80 | 72, 70 | 72,80 | 73,34 |
| 2 | 13 | 114062, 55 | 114604, 60 | 65,2 0 | 65,7 0 | 64, 90 | 64, 10 | 65,10 | 65,03 |
| 2 | 14 | 114398, 35 | 114514, 51 | 68,4 0 | 67,1 0 | 66, 30 | 66, 40 | 61,30 | 66,44 |
| 2 | 15 | 114201, 79 | 114267, 43 | 53,9 0 | 55,7 0 | 65, 40 | 57, 40 | 58,30 | 60,26 |
| 2 | 16 | 113999, 76 | 114393, 02 | 54,5 0 | 56,1 0 | 57, 00 | 56, 50 | 59,50 | 57,04 |
| 2 | 17 | 113684, 43 | 114479, 02 | 61,1 0 | 62,1 0 | 66, 90 | 65, 60 | 61,90 | 64,15 |
| 2 | 18 | 113605, 26 | 114327, 50 | 63,3 0 | 66,5 0 | 62, 90 | 65, 30 | 60,60 | 64,18 |
| 2 | 19 | 113846, 87 | 114241, 50 | 63,6 0 | 56,7 0 | 57, 20 | 56, 90 | 66,50 | 62,17 |
| 2 | 20 | 114005, 22 | 114080, 42 | 60,5 0 | 60,0 0 | 60, 30 | 58, 20 | 52,90 | 59,08 |
| 2 | 21 | 113666, 69 | 114182, 80 | 68,4 0 | 69,9 0 | 70, 60 | 69, 70 | 70,60 | 69,91 |
| 2 | 22 | 113797, 73 | 113987, 60 | 71,0 0 | 70,4 0 | 72, 10 | 70, 70 | 70,70 | 71,02 |
| 2 | 23 | 113508, 34 | 114069, 77 | 70,6 0 | 68,7 0 | 69, 40 | 69, 40 | 70,40 | 69,76 |
| 2 | 24 | 113799, 10 | 113839, 08 | 59,1 0 | 61,6 0 | 59, 80 | 59, 90 | 58,40 | 59,90 |
| 2 | 25 | 113729, 60 | 113748, 42 | 67,9 0 | 75,0 0 | 71, 10 | 69, 50 | 69,60 | 71,38 |
| 2 | 26 | 113498, 93 | 113881, 46 | 62,7 0 | 59,5 0 | 58, 70 | 56, 20 | 62,40 | 60,53 |
| 2 | 27 | 113358, 50 | 113964, 00 | 59,1 0 | 60,4 0 | 61, 10 | 58, 90 | 60,10 | 60,00 |
| 2 | 28 | 113299, 37 | 113861, 75 | 70,3 0 | 69,6 0 | 69, 20 | 70, 40 | 68,80 | 69,70 |
| 2 | 29 | 113484, | 113744, | 58,8 | 60,8 | 58, | 56, | 60,20 | 59,19 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 15 | 73 | 0 | 0 | 70 | 00 | | |
| 2 | 30 | 113649, 22 | 113642, 48 | 71,5 0 | 74,8 0 | 73, 50 | 71, 80 | 70,50 | 72,70 |
| 2 | 31 | 113559, 29 | 113516, 83 | 71,3 0 | 73,8 0 | 72, 00 | 71, 70 | 73,70 | 72,63 |
| 2 | 32 | 113376, 97 | 113628, 93 | 49,8 0 | 56,1 0 | 57, 50 | 53, 30 | 54,60 | 54,96 |
| 2 | 33 | 113218, 06 | 113729, 94 | 59,9 0 | 57,9 0 | 61, 20 | 58, 60 | 63,30 | 60,63 |
| 2 | 34 | 113160, 16 | 113642, 48 | 55,3 0 | 62,4 0 | 61, 00 | 66, 00 | 59,80 | 62,19 |
| 2 | 35 | 113337, 55 | 113529, 15 | 59,8 0 | 61,6 0 | 63, 00 | 62, 90 | 58,70 | 61,51 |
| 2 | 36 | 113498, 93 | 113434, 29 | 71,7 0 | 72,2 0 | 73, 80 | 72, 40 | 72,50 | 72,58 |
| 2 | 37 | 113649, 61 | 114622, 92 | 75,2 0 | 71,7 0 | 75, 20 | 72, 30 | 70,40 | 73,38 |
| 2 | 38 | 113473, 19 | 114739, 49 | 71,2 0 | 55,2 0 | 58, 60 | 56, 00 | 83,90 | 77,16 |
| 2 | 39 | 113235, 33 | 114832, 43 | 61,3 0 | 59,4 0 | 62, 40 | 60, 00 | 75,20 | 68,82 |
| 2 | 40 | 112937, 62 | 114884, 41 | 59,3 0 | 60,6 0 | 66, 30 | 75, 20 | 65,80 | 69,36 |
| 2 | 41 | 113581, 88 | 114496, 91 | 58,2 0 | 62,4 0 | 60, 30 | 63, 60 | 60,20 | 61,34 |
| 2 | 42 | 113383, 40 | 114597, 72 | 55,5 0 | 55,1 0 | 59, 60 | 56, 80 | 58,20 | 57,37 |
| 2 | 43 | 113046, 31 | 114611, 90 | 56,2 0 | 55,4 0 | 55, 30 | 54, 90 | 54,80 | 55,35 |
| 2 | 44 | 112778, 52 | 114649, 70 | 67,9 0 | 66,6 0 | 66, 70 | 67, 10 | 68,50 | 67,42 |
| 2 | 45 | 113506, 27 | 114386, 64 | 73,9 0 | 72,2 0 | 71, 90 | 71, 00 | 71,20 | 72,17 |
| 2 | 46 | 113118, 18 | 114422, 96 | 65,7 0 | 65,2 0 | 62, 50 | 60, 30 | 64,50 | 64,05 |
| 2 | 47 | 112722, 32 | 114492, 89 | 67,2 0 | 66,7 0 | 68, 50 | 67, 30 | 67,80 | 67,54 |
| 2 | 48 | 113108, 19 | 114254, 38 | 68,9 0 | 68,9 0 | 70, 50 | 68, 30 | 67,40 | 68,92 |
| 2 | 49 | 113330, 46 | 114127, 00 | 70,0 0 | 71,8 0 | 72, 50 | 71, 50 | 73,30 | 71,95 |
| 2 | 50 | 112610, 96 | 114203, 75 | 66,8 0 | 65,6 0 | 65, 00 | 65, 70 | 68,20 | 66,42 |
| 2 | 51 | 112950, 04 | 114042, 91 | 59,3 0 | 59,2 0 | 61, 10 | 58, 90 | 64,20 | 61,06 |
| 2 | 52 | 113202, | 113890, | 73,2 | 72,6 | 75, | 73, | 72,80 | 73,65 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 17 | 76 | 0 | 0 | 20 | 90 | | |
| 2 | 53 | 112569, 67 | 114092, 90 | 73,4 0 | 72,7 0 | 74, 80 | 72, 90 | 73,30 | 73,49 |
| 2 | 54 | 112887, 01 | 113945, 10 | 60,1 0 | 63,4 0 | 58, 20 | 63, 70 | 59,10 | 61,48 |
| 2 | 55 | 113139, 14 | 113790, 78 | 74,5 0 | 74,6 0 | 74, 20 | 76, 40 | 74,10 | 74,85 |
| 2 | 56 | 112532, 72 | 113984, 22 | 71,8 0 | 69,2 0 | 70, 20 | 71, 40 | 73,40 | 71,44 |
| 2 | 57 | 112823, 97 | 113847, 29 | 62,3 0 | 58,5 0 | 61, 30 | 60, 40 | 59,40 | 60,59 |
| 2 | 58 | 113073, 93 | 113690, 80 | 71,9 0 | 71,6 0 | 72, 20 | 76, 30 | 72,40 | 73,29 |
| 2 | 59 | 112445, 77 | 113749, 48 | 76,3 0 | 71,8 0 | 70, 00 | 69, 80 | 70,20 | 72,45 |
| 2 | 60 | 112678, 34 | 113634, 28 | 74,4 0 | 70,4 0 | 73, 20 | 71, 50 | 72,40 | 72,60 |
| 2 | 61 | 112941, 34 | 113473, 44 | 76,3 0 | 78,0 0 | 76, 80 | 75, 40 | 76,30 | 76,65 |
| 2 | 62 | 113259, 81 | 113413, 62 | 58,6 0 | 62,3 0 | 60, 40 | 61, 20 | 60,30 | 60,73 |
| 2 | 63 | 113278, 24 | 113121, 33 | 75,2 0 | 73,3 0 | 76, 60 | 73, 90 | 73,10 | 74,63 |
| 2 | 64 | 113136, 96 | 113282, 17 | 69,1 0 | 69,0 0 | 70, 00 | 71, 80 | 68,50 | 69,85 |
| 2 | 65 | 113130, 67 | 112930, 45 | 62,5 0 | 61,3 0 | 58, 60 | 59, 30 | 62,50 | 61,13 |
| 2 | 66 | 112967, 43 | 113097, 42 | 62,7 0 | 62,2 0 | 64, 60 | 63, 00 | 61,40 | 62,91 |
| 2 | 67 | 112784, 85 | 113212, 61 | 76,3 0 | 76,5 0 | 75, 60 | 76, 10 | 75,20 | 75,97 |
| 2 | 68 | 112560, 97 | 113353, 90 | 61,7 0 | 63,4 0 | 61, 40 | 65, 60 | 62,10 | 63,14 |
| 2 | 69 | 112341, 44 | 113451, 71 | 68,4 0 | 66,3 0 | 65, 30 | 64, 80 | 66,70 | 66,49 |
| 2 | 70 | 112311, 17 | 115152, 20 | 63,4 0 | 65,6 0 | 69, 30 | 63, 70 | 67,00 | 66,37 |
| 2 | 71 | 112501, 46 | 115092, 50 | 68,2 0 | 66,0 0 | 66, 30 | 67, 80 | 64,50 | 66,76 |
| 2 | 72 | 112506, 44 | 114939, 52 | 63,1 0 | 64,3 0 | 63, 40 | 66, 70 | 63,30 | 64,39 |
| 2 | 73 | 112319, 88 | 115045, 24 | 63,5 0 | 63,4 0 | 65, 60 | 67, 10 | 60,50 | 64,57 |
| 2 | 74 | 112268, 88 | 114803, 95 | 64,9 0 | 65,6 0 | 66, 70 | 65, 70 | 65,30 | 65,68 |
| 2 | 75 | 112462, | 114801, | 58,0 | 58,7 | 58, | 56, | 57,50 | 58,06 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 91 | 47 | 0 | 0 | 90 | 90 | | |
| 2 | 76 | 112588, 52 | 114746, 74 | 56,7 0 | 62,5 0 | 53, 80 | 51, 30 | 52,10 | 57,46 |
| 2 | 77 | 112735, 29 | 114663, 41 | 58,9 0 | 62,3 0 | 63, 80 | 65, 00 | 60,70 | 62,65 |
| 2 | 78 | 112685, 54 | 114511, 68 | 62,9 0 | 66,6 0 | 70, 60 | 77, 00 | 72,80 | 72,41 |
| 2 | 79 | 112587, 28 | 114551, 48 | 63,2 0 | 56,9 0 | 59, 70 | 67, 50 | 56,10 | 62,81 |
| 2 | 80 | 112367, 14 | 114631, 07 | 71,3 0 | 58,5 0 | 61, 20 | 64, 70 | 73,10 | 68,91 |
| 2 | 81 | 112201, 72 | 114690, 77 | 67,3 0 | 66,3 0 | 73, 00 | 67, 30 | 68,30 | 69,21 |
| 2 | 82 | 111994, 92 | 115494, 44 | 57,1 0 | 51,8 0 | 57, 40 | 56, 20 | 58,10 | 56,58 |
| 2 | 83 | 111823, 97 | 115296, 77 | 72,1 0 | 66,6 0 | 62, 40 | 75, 70 | 69,00 | 71,31 |
| 2 | 84 | 111822, 47 | 115096, 33 | 53,8 0 | 52,1 0 | 50, 40 | 64, 80 | 53,80 | 58,78 |
| 2 | 85 | 112239, 59 | 115094, 06 | 57,8 0 | 60,6 0 | 58, 60 | 57, 50 | 55,60 | 58,33 |
| 2 | 86 | 112058, 38 | 114952, 74 | 64,8 0 | 73,0 0 | 85, 90 | 86, 90 | 64,60 | 82,58 |
| 2 | 87 | 111869, 20 | 114681, 50 | 65,7 0 | 64,2 0 | 65, 30 | 66, 00 | 66,00 | 65,49 |
| 2 | 88 | 112085, 73 | 114664, 40 | 75,3 0 | 76,3 0 | 75, 60 | 77, 20 | 72,40 | 75,63 |
| 2 | 89 | 111809, 93 | 114831, 93 | 60,2 0 | 57,5 0 | 70, 60 | 64, 90 | 62,00 | 65,51 |
| 2 | 90 | 111630, 86 | 114581, 08 | 57,1 0 | 51,8 0 | 57, 40 | 56, 20 | 58,10 | 56,58 |
| 2 | 91 | 111303, 83 | 114685, 62 | 72,1 0 | 66,6 0 | 62, 40 | 75, 70 | 69,00 | 71,31 |
| 2 | 92 | 111134, 96 | 114747, 28 | 53,8 0 | 52,1 0 | 50, 40 | 64, 80 | 53,80 | 58,78 |
| 2 | 93 | 111078, 67 | 114910, 79 | 57,8 0 | 60,6 0 | 58, 60 | 57, 50 | 55,60 | 58,33 |
| 2 | 94 | 110882, 99 | 114841, 10 | 64,8 0 | 73,0 0 | 85, 90 | 86, 90 | 64,60 | 82,58 |
| 2 | 95 | 110719, 47 | 114731, 19 | 65,7 0 | 64,2 0 | 65, 30 | 66, 00 | 66,00 | 65,49 |
| 2 | 96 | 110856, 18 | 114696, 35 | 75,3 0 | 76,3 0 | 75, 60 | 77, 20 | 72,40 | 75,63 |
| 2 | 97 | 110944, 64 | 114741, 92 | 60,2 0 | 57,5 0 | 70, 60 | 64, 90 | 62,00 | 65,51 |
| 2 | 98 | 111242, | 114498, | 64,2 | 63,5 | 68, | 63, | 65,40 | 65,34 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 91 | 74 | 0 | 0 | 30 | 00 | | |
| 2 | 99 | 111419, 24 | 114501, 33 | 52,5 0 | 68,0 0 | 56, 80 | 55, 80 | 61,20 | 62,39 |
| 2 | 100 | 111245, 98 | 114374, 66 | 55,8 0 | 56,2 0 | 56, 30 | 53, 60 | 53,60 | 55,27 |
| 2 | 101 | 111415, 19 | 114385, 18 | 57,9 0 | 62,7 0 | 59, 20 | 64, 50 | 60,00 | 61,54 |
| 2 | 102 | 111676, 94 | 114444, 55 | 53,3 0 | 49,5 0 | 52, 70 | 49, 30 | 56,20 | 52,97 |
| 2 | 103 | 111487, 67 | 114274, 20 | 51,2 0 | 55,5 0 | 48, 50 | 58, 10 | 55,80 | 55,01 |
| 2 | 104 | 111387, 21 | 114141, 71 | 50,4 0 | 48,5 0 | 49, 60 | 48, 70 | 49,60 | 49,41 |
| 2 | 105 | 111532, 80 | 114140, 25 | 53,3 0 | 62,4 0 | 55, 00 | 52, 50 | 53,10 | 57,24 |
| 2 | 106 | 111655, 10 | 114198, 49 | 52,2 0 | 52,7 0 | 51, 60 | 57, 70 | 57,90 | 55,32 |
| 2 | 107 | 111585, 22 | 114026, 69 | 66,7 0 | 68,2 0 | 67, 80 | 63, 20 | 62,20 | 66,24 |
| 2 | 108 | 111912, 26 | 114151, 50 | 62,2 0 | 56,2 0 | 58, 00 | 59, 20 | 55,60 | 58,92 |
| 2 | 109 | 111470, 03 | 113991, 36 | 70,8 0 | 69,9 0 | 71, 00 | 69, 10 | 70,40 | 70,29 |
| 2 | 110 | 111636, 22 | 113948, 47 | 72,9 0 | 76,6 0 | 72, 60 | 73, 80 | 75,20 | 74,49 |
| 2 | 111 | 111789, 02 | 113884, 14 | 59,5 0 | 57,0 0 | 59, 00 | 56, 70 | 54,90 | 57,73 |
| 2 | 112 | 111738, 09 | 113758, 15 | 57,3 0 | 63,5 0 | 50, 70 | 51, 30 | 50,70 | 57,99 |
| 2 | 113 | 111888, 20 | 113715, 26 | 51,9 0 | 55,6 0 | 55, 10 | 57, 10 | 53,00 | 54,92 |
| 2 | 114 | 111931, 09 | 113819, 80 | 73,1 0 | 62,3 0 | 62, 60 | 63, 00 | 61,30 | 67,37 |
| 2 | 115 | 112011, 50 | 113750, 11 | 67,9 0 | 62,1 0 | 64, 50 | 60, 80 | 63,80 | 64,54 |
| 2 | 116 | 111470, 03 | 113991, 36 | 61,0 0 | 69,6 0 | 63, 20 | 61, 10 | 63,60 | 65,06 |
| 2 | 117 | 111636, 22 | 113948, 47 | 56,5 0 | 56,1 0 | 56, 50 | 52, 90 | 57,50 | 56,14 |
| 2 | 118 | 111789, 02 | 113884, 14 | 60,3 0 | 60,5 0 | 56, 70 | 56, 80 | 57,00 | 58,62 |
| 2 | 119 | 111738, 09 | 113758, 15 | 61,1 0 | 60,2 0 | 60, 60 | 64, 80 | 61,40 | 61,98 |
| 2 | 120 | 111888, 20 | 113715, 26 | 61,6 0 | 56,5 0 | 55, 90 | 56, 50 | 57,30 | 58,15 |
| 2 | 121 | 111931, 09 | 113819, 80 | 57,0 0 | 59,5 0 | 63, 00 | 59, 00 | 66,70 | 62,71 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 09 | 80 | 0 | 0 | 90 | 10 | | |
| 2 | 122 | 112011, 50 | 113750, 11 | 60,6 0 | 63,9 0 | 66, 70 | 61, 30 | 62,40 | 63,57 |
| 2 | 123 | 112148, 21 | 114594, 49 | 52,8 0 | 59,9 0 | 58, 90 | 54, 20 | 63,60 | 59,54 |
| 2 | 124 | 112394, 82 | 114516, 75 | 59,0 0 | 57,3 0 | 60, 60 | 59, 20 | 59,00 | 59,14 |
| 2 | 125 | 112561, 02 | 114385, 40 | 68,5 0 | 66,1 0 | 66, 70 | 66, 90 | 65,70 | 66,89 |
| 2 | 126 | 112169, 66 | 114441, 69 | 59,5 0 | 61,3 0 | 61, 70 | 62, 70 | 60,60 | 61,29 |
| 2 | 127 | 112022, 23 | 114361, 28 | 73,0 0 | 71,3 0 | 69, 00 | 69, 70 | 70,80 | 70,99 |
| 2 | 128 | 112260, 80 | 114262, 10 | 61,4 0 | 63,5 0 | 63, 90 | 62, 30 | 62,40 | 62,79 |
| 2 | 129 | 112480, 60 | 114146, 83 | 70,4 0 | 65,4 0 | 70, 60 | 72, 30 | 67,90 | 69,92 |
| 2 | 130 | 112443, 07 | 114044, 97 | 66,8 0 | 65,8 0 | 65, 20 | 69, 40 | 65,90 | 66,90 |
| 2 | 131 | 112102, 64 | 114085, 18 | 61,0 0 | 58,8 0 | 58, 50 | 59, 70 | 60,00 | 59,69 |
| 2 | 132 | 112392, 14 | 113910, 94 | 66,8 0 | 65,8 0 | 65, 20 | 69, 40 | 65,90 | 66,90 |
| 2 | 133 | 112172, 34 | 113908, 26 | 68,8 0 | 67,9 0 | 65, 80 | 66, 20 | 67,90 | 67,46 |
| 2 | 134 | 112384, 10 | 113675, 05 | 71,5 0 | 71,5 0 | 68, 60 | 74, 50 | 73,40 | 72,33 |
| 2 | 135 | 112161, 62 | 113677, 73 | 63,7 0 | 59,1 0 | 66, 40 | 62, 00 | 58,40 | 62,92 |
| 2 | 136 | 112335, 85 | 113541, 02 | 66,7 0 | 68,6 0 | 68, 60 | 67, 10 | 68,80 | 68,05 |
| 2 | 137 | 112024, 91 | 113514, 22 | 70,7 0 | 72,5 0 | 71, 40 | 71, 00 | 71,10 | 71,39 |
| 2 | 138 | 111890, 88 | 113557, 11 | 66,9 0 | 61,5 0 | 63, 10 | 63, 20 | 65,80 | 64,55 |
| 2 | 139 | 111762, 21 | 113449, 88 | 63,6 0 | 66,4 0 | 64, 20 | 65, 90 | 62,70 | 64,78 |
| 2 | 140 | 111933, 77 | 113393, 59 | 73,7 0 | 73,2 0 | 73, 10 | 74, 00 | 73,90 | 73,60 |
| 2 | 141 | 111660, 35 | 113487, 41 | 66,9 0 | 67,6 0 | 68, 30 | 65, 90 | 67,10 | 67,23 |
| 2 | 142 | 111596, 02 | 113337, 30 | 66,7 0 | 68,4 0 | 68, 20 | 67, 20 | 66,70 | 67,50 |
| 2 | 143 | 111545, 09 | 113208, 63 | 67,2 0 | 73,0 0 | 68, 60 | 67, 80 | 67,20 | 69,42 |
| 2 | 144 | 111622, | 113138, | 63,8 | 62,4 | 63, | 65, | 61,00 | 63,50 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 82 | 94 | 0 | 0 | 00 | 80 | | |
| 2 | 145 | 111826, 54 | 113066, 56 | 73,0 0 | 69,0 0 | 67, 20 | 66, 40 | 68,10 | 69,44 |
| 2 | 146 | 111933, 77 | 113039, 76 | 75,2 0 | 76,1 0 | 78, 70 | 76, 30 | 75,60 | 76,57 |
| 2 | 147 | 111893, 56 | 113230, 08 | 73,9 0 | 73,8 0 | 73, 30 | 73, 50 | 74,00 | 73,71 |
| 2 | 148 | 111772, 93 | 112951, 30 | 65,4 0 | 65,9 0 | 64, 50 | 66, 50 | 64,60 | 65,45 |
| 2 | 149 | 111604, 06 | 112988, 83 | 59,0 0 | 59,7 0 | 58, 70 | 63, 40 | 58,50 | 60,31 |
| 2 | 150 | 111839, 95 | 112878, 92 | 70,4 0 | 66,8 0 | 71, 60 | 69, 30 | 73,80 | 70,98 |
| 2 | 151 | 111711, 28 | 112656, 44 | 68,4 0 | 65,5 0 | 64, 80 | 67, 60 | 64,60 | 66,46 |
| 2 | 152 | 111494, 15 | 112777, 06 | 65,3 0 | 65,4 0 | 69, 40 | 65, 00 | 62,30 | 66,11 |
| 2 | 153 | 111381, 57 | 112600, 15 | 71,5 0 | 71,9 0 | 72, 10 | 74, 50 | 73,30 | 72,81 |
| 2 | 154 | 111590, 66 | 112474, 16 | 71,1 0 | 68,6 0 | 67, 30 | 69, 30 | 68,70 | 69,18 |
| 2 | 155 | 111547, 77 | 112267, 76 | 69,5 0 | 70,5 0 | 70, 40 | 79, 30 | 70,60 | 74,07 |
| 2 | 156 | 111429, 82 | 112377, 66 | 73,9 0 | 72,8 0 | 72, 00 | 73, 40 | 72,20 | 72,92 |
| 2 | 157 | 112445, 75 | 113348, 02 | 74,0 0 | 72,5 0 | 73, 70 | 72, 30 | 69,50 | 72,66 |
| 2 | 158 | 112759, 38 | 113141, 62 | 69,6 0 | 64,3 0 | 70, 00 | 69, 90 | 71,30 | 69,55 |
| 2 | 159 | 113064, 97 | 112836, 04 | 55,2 0 | 54,6 0 | 55, 40 | 57, 70 | 54,40 | 55,64 |
| 2 | 160 | 112662, 88 | 112994, 19 | 61,0 0 | 58,5 0 | 66, 30 | 62, 50 | 61,70 | 62,78 |
| 2 | 161 | 112368, 02 | 113138, 94 | 74,2 0 | 73,2 0 | 73, 10 | 74, 60 | 73,80 | 73,82 |
| 2 | 162 | 112217, 91 | 113018, 31 | 78,5 0 | 72,3 0 | 75, 60 | 73, 70 | 77,90 | 76,22 |
| 2 | 163 | 112566, 38 | 112833, 35 | 73,7 0 | 75,5 0 | 76, 60 | 75, 20 | 76,20 | 75,55 |
| 2 | 164 | 112930, 94 | 112618, 91 | 71,7 0 | 72,6 0 | 73, 10 | 75, 50 | 72,30 | 73,26 |
| 2 | 165 | 112834, 44 | 112452, 71 | 75,7 0 | 74,1 0 | 76, 10 | 74, 70 | 75,60 | 75,30 |
| 2 | 166 | 112488, 64 | 112712, 73 | 70,7 0 | 70,9 0 | 74, 20 | 70, 10 | 70,60 | 71,59 |
| 2 | 167 | 112228, | 112752, | 71,7 | 71,6 | 68, | 69, | 72,80 | 71,14 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 63 | 94 | 0 | 0 | 80 | 60 | | |
| 2 | 168 | 112309,05 | 112474,16 | 76,70 | 74,90 | 76,20 | 75,60 | 75,20 | 75,77 |
| 2 | 169 | 112601,23 | 112342,81 | 70,60 | 69,80 | 68,90 | 73,00 | 71,00 | 70,89 |
| 2 | 170 | 112754,02 | 112190,02 | 65,60 | 66,90 | 69,60 | 66,50 | 65,80 | 67,15 |
| 2 | 171 | 112504,73 | 112085,48 | 74,40 | 74,20 | 74,10 | 73,80 | 75,10 | 74,34 |
| 2 | 172 | 112582,46 | 111841,55 | 72,60 | 76,10 | 73,10 | 73,40 | 73,90 | 74,01 |
| 2 | 173 | 111968,61 | 112868,20 | 73,00 | 71,80 | 73,10 | 70,80 | 71,40 | 72,11 |
| 2 | 174 | 111920,36 | 112683,24 | 69,20 | 66,90 | 67,70 | 67,60 | 66,70 | 67,71 |
| 2 | 175 | 112134,81 | 112589,42 | 63,30 | 66,10 | 65,70 | 67,90 | 65,30 | 65,91 |
| 2 | 176 | 111896,24 | 112527,77 | 61,80 | 60,30 | 59,30 | 63,80 | 60,90 | 61,50 |
| 2 | 177 | 111641,59 | 112353,53 | 54,10 | 53,50 | 54,00 | 63,30 | 55,90 | 58,14 |
| 2 | 178 | 111866,75 | 112316,01 | 56,40 | 54,20 | 54,10 | 53,80 | 55,50 | 54,92 |
| 2 | 179 | 112121,41 | 112374,98 | 64,00 | 60,50 | 60,40 | 75,20 | 68,10 | 69,47 |
| 2 | 180 | 112279,56 | 112219,51 | 57,60 | 62,90 | 62,60 | 71,40 | 64,50 | 66,23 |
| 2 | 181 | 112113,37 | 112133,73 | 58,10 | 50,40 | 54,10 | 51,00 | 50,00 | 53,94 |
| 2 | 182 | 111915,00 | 112096,20 | 57,00 | 63,30 | 61,80 | 57,10 | 59,10 | 60,40 |
| 2 | 183 | 111716,64 | 112042,59 | 68,70 | 67,00 | 56,50 | 61,00 | 80,50 | 74,03 |
| 2 | 184 | 111529,00 | 111994,34 | 59,90 | 55,10 | 58,10 | 63,30 | 67,10 | 62,65 |
| 2 | 185 | 111791,70 | 111833,50 | 55,60 | 68,40 | 80,60 | 59,70 | 81,40 | 77,18 |
| 2 | 186 | 112062,43 | 111884,44 | 54,80 | 54,60 | 53,90 | 69,00 | 56,40 | 62,66 |
| 2 | 187 | 112359,98 | 111951,45 | 62,40 | 64,90 | 56,50 | 64,10 | 55,80 | 62,16 |
| 2 | 188 | 112426,99 | 111755,77 | 54,30 | 54,90 | 51,40 | 55,60 | 53,80 | 54,21 |
| 2 | 189 | 112199,14 | 111742,37 | 61,10 | 55,80 | 59,40 | 57,80 | 57,70 | 58,73 |
| 2 | 190 | 111968, | 111720, | 55,1 | 54,7 | 59, | 80, | 57,00 | 73,98 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 61 | 92 | 0 | 0 | 40 | 90 | | |
| 2 | 191 | 112019, 55 | 111586, 89 | 52,1 0 | 66,3 0 | 49, 20 | 75, 90 | 77,90 | 73,23 |
| 2 | 192 | 111617, 46 | 111838, 87 | 70,0 0 | 72,1 0 | 70, 80 | 72, 20 | 71,20 | 71,34 |
| 2 | 193 | 111810, 46 | 111702, 16 | 83,4 0 | 73,4 0 | 72, 70 | 72, 50 | 72,70 | 77,72 |
| 2 | 194 | 111866, 75 | 111476, 99 | 69,5 0 | 72,8 0 | 72, 70 | 68, 40 | 70,20 | 71,07 |
| 2 | 195 | 111756, 85 | 111605, 66 | 72,9 0 | 71,1 0 | 72, 50 | 70, 70 | 73,00 | 72,14 |
| 2 | 196 | 111622, 82 | 111699, 48 | 69,4 0 | 69,6 0 | 69, 10 | 70, 30 | 71,60 | 70,10 |
| 2 | 197 | 111496, 84 | 111801, 34 | 70,4 0 | 71,2 0 | 70, 70 | 70, 60 | 71,20 | 70,83 |
| 2 | 198 | 111494, 15 | 111653, 91 | 61,7 0 | 60,5 0 | 65, 20 | 61, 30 | 65,80 | 63,45 |
| 2 | 199 | 111590, 66 | 111506, 48 | 69,0 0 | 70,0 0 | 68, 10 | 68, 90 | 69,40 | 69,12 |
| 2 | 200 | 111687, 16 | 111353, 68 | 64,6 0 | 63,7 0 | 64, 70 | 66, 60 | 66,00 | 65,25 |
| 2 | 201 | 111646, 95 | 111249, 14 | 70,2 0 | 70,0 0 | 69, 80 | 71, 00 | 70,20 | 70,26 |
| 2 | 202 | 111555, 81 | 111380, 49 | 69,2 0 | 71,8 0 | 70, 00 | 69, 10 | 68,90 | 69,94 |
| 2 | 203 | 111456, 63 | 111525, 24 | 77,0 0 | 75,0 0 | 74, 60 | 75, 00 | 74,20 | 75,28 |
| 2 | 204 | 110917, 83 | 111747, 73 | 64,8 0 | 64,2 0 | 65, 80 | 65, 50 | 66,90 | 65,54 |
| 2 | 205 | 111046, 50 | 111627, 10 | 63,9 0 | 61,4 0 | 63, 10 | 65, 30 | 62,10 | 63,38 |
| 2 | 206 | 111137, 64 | 111651, 23 | 71,4 0 | 71,9 0 | 73, 10 | 71, 60 | 73,70 | 72,44 |
| 2 | 207 | 111271, 67 | 111503, 80 | 64,5 0 | 65,3 0 | 63, 40 | 66, 00 | 65,90 | 65,12 |
| 2 | 208 | 111413, 74 | 111393, 89 | 70,1 0 | 71,3 0 | 69, 90 | 72, 10 | 70,90 | 70,94 |
| 2 | 209 | 111529, 00 | 111238, 42 | 72,1 0 | 72,1 0 | 70, 50 | 70, 90 | 74,30 | 72,19 |
| 2 | 210 | 111378, 89 | 111200, 89 | 68,9 0 | 70,0 0 | 69, 80 | 68, 90 | 76,80 | 72,20 |
| 2 | 211 | 111322, 60 | 111305, 43 | 60,1 0 | 61,3 0 | 59, 10 | 62, 30 | 61,20 | 60,94 |
| 2 | 212 | 111210, 02 | 111426, 06 | 66,7 0 | 65,7 0 | 67, 10 | 65, 20 | 69,10 | 66,98 |
| 2 | 213 | 111153, | 111498, | 74,5 | 76,7 | 76, | 77, | 76,70 | 76,62 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 72 | 43 | 0 | 0 | 80 | 80 | | |
| 2 | 214 | 110963,40 | 111554,73 | 63,40 | 64,10 | 69,20 | 63,30 | 61,10 | 65,19 |
| 2 | 215 | 111025,06 | 111487,71 | 59,60 | 61,00 | 58,50 | 62,20 | 61,30 | 60,71 |
| 2 | 216 | 111143,00 | 111345,64 | 75,10 | 71,00 | 70,70 | 72,20 | 64,50 | 71,82 |
| 2 | 217 | 111268,99 | 111136,56 | 70,60 | 64,50 | 71,60 | 70,50 | 71,40 | 70,32 |
| 2 | 218 | 111164,45 | 111208,93 | 66,30 | 64,50 | 65,30 | 67,90 | 68,50 | 66,76 |
| 2 | 219 | 111006,29 | 111321,52 | 66,00 | 65,00 | 64,20 | 63,80 | 67,10 | 65,39 |
| 2 | 220 | 110754,32 | 111471,63 | 69,30 | 68,30 | 69,80 | 68,90 | 72,10 | 69,89 |
| 2 | 221 | 110834,74 | 111359,04 | 72,10 | 72,20 | 73,10 | 68,60 | 72,70 | 71,99 |
| 2 | 222 | 111035,78 | 111184,81 | 62,80 | 64,60 | 67,10 | 60,40 | 70,10 | 66,28 |
| 2 | 223 | 110636,37 | 111868,35 | 55,00 | 57,80 | 62,50 | 55,70 | 59,40 | 58,96 |
| 2 | 224 | 110564,00 | 111656,59 | 59,20 | 54,50 | 61,60 | 59,60 | 62,00 | 60,05 |
| 2 | 225 | 110496,99 | 111444,82 | 59,50 | 61,00 | 59,50 | 56,00 | 60,40 | 59,58 |
| 2 | 226 | 110443,37 | 111273,27 | 47,50 | 45,70 | 48,90 | 40,60 | 45,10 | 46,33 |
| 2 | 227 | 110379,04 | 111120,47 | 56,20 | 54,20 | 53,80 | 57,50 | 63,10 | 58,48 |
| 2 | 228 | 110303,98 | 110951,60 | 48,40 | 47,20 | 45,30 | 46,40 | 46,80 | 46,94 |
| 2 | 229 | 110333,47 | 110777,36 | 41,40 | 45,00 | 47,40 | 44,20 | 43,10 | 44,69 |
| 2 | 230 | 110966,08 | 111128,52 | 68,30 | 67,50 | 67,50 | 68,10 | 66,10 | 67,56 |
| 2 | 231 | 110904,43 | 111174,09 | 68,80 | 69,20 | 65,70 | 67,40 | 64,90 | 67,51 |
| 2 | 232 | 110815,97 | 111233,06 | 70,50 | 70,60 | 74,00 | 69,40 | 67,20 | 70,92 |
| 2 | 233 | 110633,69 | 111182,13 | 69,70 | 72,40 | 73,20 | 73,70 | 74,50 | 72,98 |
| 2 | 234 | 110754,32 | 111115,11 | 72,10 | 70,20 | 69,60 | 72,00 | 70,50 | 71,00 |
| 2 | 235 | 110818,65 | 111061,50 | 65,70 | 65,00 | 65,10 | 65,10 | 65,50 | 65,29 |
| 2 | 236 | 110794, | 110938, | 72,2 | 72,4 | 63, | 61, | 61,80 | 68,97 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 53 | 20 | 0 | 0 | 90 | 80 | | |
| 2 | 237 | 110706,07 | 111007,89 | 55,00 | 50,80 | 50,60 | 52,30 | 53,40 | 52,74 |
| 2 | 238 | 110580,08 | 111010,57 | 58,10 | 57,80 | 56,20 | 59,40 | 56,30 | 57,73 |
| 2 | 239 | 110499,67 | 110956,96 | 57,30 | 52,50 | 50,80 | 51,50 | 53,90 | 53,88 |
| 2 | 240 | 110604,21 | 110938,20 | 66,30 | 68,90 | 71,80 | 71,10 | 71,00 | 70,22 |
| 2 | 241 | 110628,33 | 110796,13 | 59,60 | 57,30 | 57,90 | 60,70 | 58,10 | 58,91 |
| 2 | 242 | 110558,64 | 110868,50 | 71,00 | 73,00 | 72,40 | 71,10 | 73,20 | 72,24 |
| 2 | 243 | 110443,37 | 110814,89 | 63,90 | 62,50 | 65,00 | 63,80 | 63,00 | 63,73 |
| 2 | 244 | 111132,28 | 110951,60 | 69,50 | 69,70 | 71,30 | 69,70 | 69,30 | 69,96 |
| 2 | 245 | 110915,15 | 110900,67 | 76,50 | 76,50 | 74,20 | 73,30 | 74,50 | 75,19 |
| 2 | 246 | 110960,72 | 110844,38 | 70,20 | 72,20 | 71,50 | 72,60 | 70,10 | 71,44 |
| 2 | 247 | 110789,17 | 110860,46 | 76,30 | 76,30 | 74,60 | 74,50 | 74,50 | 75,33 |
| 2 | 248 | 110815,97 | 110793,45 | 73,60 | 80,20 | 83,90 | 69,10 | 83,90 | 80,98 |
| 2 | 249 | 110874,94 | 110656,74 | 69,70 | 71,20 | 71,70 | 71,00 | 69,10 | 70,65 |
| 2 | 250 | 110783,81 | 110587,04 | 74,30 | 74,60 | 74,30 | 81,60 | 74,40 | 77,07 |
| 2 | 251 | 110746,28 | 110675,50 | 74,10 | 75,60 | 73,80 | 73,80 | 75,90 | 74,74 |
| 2 | 252 | 110569,36 | 110713,03 | 67,20 | 66,70 | 67,30 | 68,80 | 67,20 | 67,50 |
| 2 | 253 | 110601,53 | 110621,89 | 69,10 | 68,60 | 64,40 | 66,60 | 67,90 | 67,61 |
| 2 | 254 | 110657,82 | 110509,31 | 74,70 | 70,50 | 71,10 | 70,60 | 71,70 | 72,04 |
| 2 | 255 | 110435,33 | 110546,83 | 74,90 | 74,20 | 75,50 | 74,20 | 74,00 | 74,60 |
| 2 | 256 | 110362,96 | 110474,46 | 87,80 | 82,90 | 78,90 | 77,90 | 84,70 | 83,92 |
| 2 | 257 | 109920,66 | 110434,25 | 71,60 | 72,90 | 71,70 | 72,40 | 74,10 | 72,64 |
| 2 | 258 | 109676,73 | 110554,88 | 64,50 | 66,00 | 62,70 | 66,80 | 65,80 | 65,38 |
| 2 | 259 | 109566, | 110554, | 69,5 | 69,5 | 69, | 70, | 69,20 | 69,63 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 83 | 88 | 0 | 0 | 90 | 00 | | |
| 2 | 260 | 109716, 94 | 110629, 93 | 73,0 0 | 74,6 0 | 73, 30 | 74, 30 | 72,20 | 73,57 |
| 2 | 261 | 109593, 64 | 110806, 85 | 74,7 0 | 74,2 0 | 73, 40 | 73, 80 | 74,10 | 74,06 |
| 2 | 262 | 109454, 25 | 110651, 38 | 72,1 0 | 69,5 0 | 70, 30 | 70, 20 | 71,40 | 70,80 |
| 2 | 263 | 109349, 70 | 110605, 81 | 70,5 0 | 68,5 0 | 69, 40 | 68, 90 | 68,50 | 69,23 |
| 2 | 264 | 109089, 69 | 110517, 35 | 67,3 0 | 68,6 0 | 65, 00 | 67, 50 | 66,10 | 67,07 |
| 2 | 265 | 108918, 13 | 110418, 17 | 63,3 0 | 68,0 0 | 68, 40 | 65, 40 | 65,30 | 66,48 |
| 2 | 266 | 108859, 16 | 110310, 94 | 65,1 0 | 67,2 0 | 67, 20 | 65, 50 | 67,70 | 66,66 |
| 2 | 267 | 108658, 12 | 110219, 81 | 61,2 0 | 56,5 0 | 63, 60 | 60, 10 | 62,10 | 61,27 |
| 2 | 268 | 109108, 45 | 110418, 17 | 65,8 0 | 66,3 0 | 65, 80 | 65, 00 | 69,10 | 66,66 |
| 2 | 269 | 109507, 86 | 110565, 60 | 71,6 0 | 72,9 0 | 71, 70 | 72, 40 | 74,10 | 72,64 |
| 2 | 270 | 109349, 70 | 110447, 65 | 64,5 0 | 66,0 0 | 62, 70 | 66, 80 | 65,80 | 65,38 |
| 2 | 271 | 109556, 11 | 110359, 19 | 69,5 0 | 69,5 0 | 69, 90 | 70, 00 | 69,20 | 69,63 |
| 2 | 272 | 109816, 12 | 110262, 69 | 73,0 0 | 74,6 0 | 73, 30 | 74, 30 | 72,20 | 73,57 |
| 2 | 273 | 109625, 80 | 110227, 85 | 74,7 0 | 74,2 0 | 73, 40 | 73, 80 | 74,10 | 74,06 |
| 2 | 274 | 109395, 27 | 110281, 46 | 72,1 0 | 69,5 0 | 70, 30 | 70, 20 | 71,40 | 70,80 |
| 2 | 275 | 109470, 33 | 110203, 72 | 70,5 0 | 68,5 0 | 69, 40 | 68, 90 | 68,50 | 69,23 |
| 2 | 276 | 109674, 05 | 110085, 78 | 67,3 0 | 68,6 0 | 65, 00 | 67, 50 | 66,10 | 67,07 |
| 2 | 277 | 109411, 36 | 110080, 42 | 63,3 0 | 68,0 0 | 68, 40 | 65, 40 | 65,30 | 66,48 |
| 2 | 278 | 109395, 27 | 110699, 63 | 64,2 0 | 49,1 0 | 75, 60 | 68, 70 | 63,90 | 69,90 |
| 2 | 279 | 109314, 86 | 110750, 56 | 50,8 0 | 53,6 0 | 52, 80 | 51, 90 | 68,20 | 61,64 |
| 2 | 280 | 109194, 23 | 110627, 25 | 51,6 0 | 63,9 0 | 63, 80 | 56, 50 | 53,40 | 60,54 |
| 2 | 281 | 109006, 59 | 110718, 39 | 76,6 0 | 66,6 0 | 67, 80 | 69, 70 | 68,60 | 71,64 |
| 2 | 282 | 108859, | 110595, | 61,6 | 51,6 | 64, | 51, | 64,20 | 61,46 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 16 | 08 | 0 | 0 | 20 | 70 | | |
| 2 | 283 | 109017, 31 | 110619, 21 | 53,3 0 | 56,0 0 | 57, 90 | 50, 50 | 54,60 | 55,13 |
| 2 | 284 | 109046, 80 | 110549, 51 | 49,3 0 | 60,9 0 | 54, 00 | 51, 00 | 65,10 | 59,94 |
| 2 | 285 | 108934, 22 | 110479, 82 | 52,9 0 | 56,4 0 | 56, 60 | 56, 30 | 53,50 | 55,41 |
| 2 | 286 | 108759, 98 | 110410, 13 | 61,6 0 | 62,9 0 | 61, 10 | 64, 60 | 61,50 | 62,54 |
| 2 | 287 | 108583, 06 | 110310, 94 | 56,2 0 | 53,4 0 | 50, 70 | 49, 00 | 56,20 | 53,98 |
| 2 | 288 | 110188, 72 | 110686, 22 | 75,5 0 | 74,2 0 | 74, 30 | 74, 60 | 71,90 | 74,25 |
| 2 | 289 | 110143, 15 | 110737, 15 | 71,0 0 | 72,4 0 | 72, 50 | 71, 80 | 73,10 | 72,22 |
| 2 | 290 | 110001, 08 | 110723, 75 | 76,2 0 | 70,8 0 | 72, 40 | 70, 80 | 74,00 | 73,35 |
| 2 | 291 | 109923, 34 | 110865, 82 | 76,4 0 | 61,3 0 | 63, 80 | 70, 40 | 64,50 | 70,88 |
| 2 | 292 | 109875, 09 | 110637, 97 | 70,2 0 | 64,3 0 | 64, 50 | 62, 30 | 61,80 | 65,84 |
| 2 | 293 | 109824, 16 | 110554, 88 | 58,2 0 | 60,1 0 | 62, 00 | 57, 30 | 58,70 | 59,59 |
| 2 | 294 | 109719, 62 | 110841, 70 | 64,3 0 | 61,5 0 | 60, 30 | 59, 90 | 69,30 | 64,67 |
| 3 | 0 | 109630, 13 | 109624, 86 | 65,0 0 | 66,8 0 | 66, 40 | 66, 90 | 66,20 | 66,31 |
| 3 | 1 | 110053, 28 | 109590, 58 | 76,1 0 | 76,1 0 | 71, 40 | 75, 20 | 75,00 | 75,05 |
| 3 | 2 | 110557, 98 | 109349, 86 | 73,1 0 | 70,2 0 | 76, 10 | 74, 70 | 73,00 | 73,84 |
| 3 | 3 | 110678, 88 | 109674, 63 | 71,3 0 | 68,9 0 | 69, 90 | 69, 50 | 73,20 | 70,85 |
| 3 | 4 | 110086, 72 | 109962, 57 | 68,8 0 | 65,1 0 | 66, 80 | 70, 50 | 71,60 | 69,17 |
| 3 | 5 | 110133, 16 | 110364, 30 | 74,6 0 | 71,2 0 | 69, 80 | 67, 80 | 71,00 | 71,47 |
| 3 | 6 | 110707, 77 | 110236, 81 | 69,8 0 | 69,8 0 | 71, 00 | 69, 10 | 67,80 | 69,62 |
| 3 | 7 | 111003, 12 | 110589, 23 | 69,5 0 | 71,9 0 | 67, 40 | 68, 70 | 68,10 | 69,42 |
| 3 | 8 | 111196, 92 | 110221, 01 | 70,7 0 | 68,1 0 | 73, 20 | 69, 60 | 78,10 | 73,53 |
| 3 | 9 | 111263, 26 | 109835, 53 | 70,8 0 | 72,6 0 | 75, 20 | 74, 20 | 69,20 | 72,92 |
| 3 | 10 | 111658, | 109631, | 75,7 | 76,8 | 78, | 85, | 78,30 | 80,77 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 96 | 85 | 0 | 0 | 60 | 70 | | |
| 3 | 11 | 112125, 77 | 109750, 84 | 73,6 0 | 73,8 0 | 74, 50 | 78, 90 | 78,00 | 76,35 |
| 3 | 12 | 111989, 19 | 110194, 26 | 72,6 0 | 71,1 0 | 71, 10 | 75, 60 | 73,50 | 73,12 |
| 3 | 13 | 111891, 29 | 110699, 16 | 71,8 0 | 69,1 0 | 70, 90 | 69, 50 | 69,50 | 70,29 |
| 3 | 14 | 112012, 84 | 111183, 16 | 76,5 0 | 69,3 0 | 70, 50 | 71, 40 | 77,80 | 74,42 |
| 3 | 15 | 112094, 51 | 111528, 95 | 76,9 0 | 77,3 0 | 74, 10 | 76, 00 | 78,70 | 76,85 |
| 3 | 16 | 112503, 31 | 111439, 83 | 62,3 0 | 68,1 0 | 74, 00 | 75, 40 | 71,50 | 72,15 |
| 3 | 17 | 112634, 78 | 110998, 41 | 72,4 0 | 72,8 0 | 75, 50 | 78, 70 | 74,20 | 75,37 |
| 3 | 18 | 112436, 55 | 110698, 84 | 68,8 0 | 71,2 0 | 70, 00 | 68, 90 | 66,70 | 69,37 |
| 3 | 19 | 111482, 92 | 110896, 75 | 62,4 0 | 60,6 0 | 67, 30 | 67, 10 | 71,80 | 67,56 |
| 3 | 20 | 112239, 75 | 110967, 21 | 70,2 0 | 75,5 0 | 68, 10 | 65, 80 | 65,00 | 70,75 |
| 3 | 21 | 112714, 15 | 109841, 86 | 65,0 0 | 62,8 0 | 65, 40 | 70, 50 | 65,40 | 66,67 |
| 3 | 22 | 111149, 81 | 109495, 83 | 68,3 0 | 70,9 0 | 69, 40 | 70, 50 | 66,70 | 69,41 |
| 3 | 23 | 110537, 09 | 109864, 61 | 68,6 0 | 68,9 0 | 74, 50 | 71, 90 | 73,50 | 72,10 |
| 3 | 24 | 111679, 61 | 110503, 87 | 73,4 0 | 72,7 0 | 74, 10 | 73, 50 | 73,20 | 73,40 |
| 4 | 0 | 112852, 35 | 110960, 15 | 71,3 0 | 71,5 0 | 72, 20 | 64, 10 | 74,60 | 71,80 |
| 4 | 1 | 112749, 22 | 111275, 85 | 74,6 0 | 71,4 0 | 65, 70 | 67, 10 | 68,40 | 70,67 |
| 4 | 2 | 113281, 80 | 111656, 92 | 73,4 0 | 74,8 0 | 73, 90 | 75, 00 | 75,70 | 74,64 |
| 4 | 3 | 113883, 84 | 111484, 22 | 73,8 0 | 74,7 0 | 75, 70 | 77, 20 | 73,60 | 75,21 |
| 4 | 4 | 114475, 87 | 111740, 90 | 74,4 0 | 74,5 0 | 73, 70 | 72, 00 | 72,70 | 73,57 |
| 4 | 5 | 114258, 17 | 112160, 53 | 70,3 0 | 69,8 0 | 71, 40 | 74, 30 | 70,30 | 71,57 |
| 4 | 6 | 113851, 82 | 111874, 23 | 70,9 0 | 70,5 0 | 71, 60 | 64, 50 | 61,60 | 69,27 |
| 4 | 7 | 112625, 09 | 111686, 75 | 61,2 0 | 61,3 0 | 62, 50 | 70, 30 | 73,50 | 68,76 |
| 4 | 8 | 113035, | 112147, | 68,8 | 62,0 | 72, | 69, | 69,60 | 69,31 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 43 | 55 | 0 | 0 | 10 | 10 | | |
| 4 | 9 | 113361, 55 | 112514, 45 | 73,5 0 | 69,8 0 | 69, 60 | 74, 10 | 69,60 | 71,81 |
| 4 | 10 | 113809, 01 | 112504, 74 | 73,8 0 | 73,1 0 | 72, 90 | 74, 00 | 72,20 | 73,25 |
| 4 | 11 | 113501, 31 | 113214, 20 | 67,6 0 | 67,3 0 | 68, 50 | 69, 70 | 68,80 | 68,47 |
| 4 | 12 | 113850, 66 | 113121, 55 | 71,5 0 | 71,6 0 | 69, 20 | 69, 50 | 72,30 | 70,99 |
| 4 | 13 | 113811, 75 | 113490, 22 | 69,5 0 | 73,1 0 | 70, 60 | 70, 20 | 72,70 | 71,46 |
| 5 | 0 | 114830, 12 | 111598, 59 | 69,4 0 | 71,2 0 | 69, 40 | 68, 80 | 65,60 | 69,22 |
| 5 | 1 | 114741, 10 | 111919, 94 | 63,1 0 | 62,2 0 | 61, 40 | 66, 70 | 67,20 | 64,77 |
| 5 | 2 | 114655, 08 | 112254, 87 | 75,1 0 | 70,1 0 | 71, 10 | 69, 60 | 73,20 | 72,33 |
| 5 | 3 | 114584, 05 | 112643, 88 | 70,0 0 | 67,4 0 | 68, 80 | 67, 20 | 67,10 | 68,26 |
| 5 | 4 | 114723, 27 | 112833, 76 | 69,2 0 | 71,8 0 | 64, 80 | 69, 40 | 66,00 | 68,94 |
| 5 | 5 | 114611, 58 | 113252, 29 | 73,9 0 | 73,4 0 | 73, 00 | 72, 10 | 74,70 | 73,51 |
| 5 | 6 | 114743, 02 | 113443, 05 | 75,0 0 | 72,7 0 | 72, 00 | 74, 00 | 73,40 | 73,54 |
| 5 | 7 | 115001, 15 | 113165, 72 | 63,0 0 | 62,4 0 | 65, 00 | 73, 50 | 75,60 | 71,18 |
| 5 | 8 | 115090, 74 | 112827, 69 | 65,8 0 | 65,7 0 | 67, 80 | 66, 50 | 67,70 | 66,79 |
| 5 | 9 | 115210, 54 | 112473, 62 | 71,1 0 | 68,9 0 | 71, 20 | 70, 20 | 66,90 | 69,93 |
| 5 | 10 | 115416, 47 | 111946, 28 | 71,4 0 | 70,2 0 | 70, 40 | 66, 30 | 72,90 | 70,72 |
| 5 | 11 | 115832, 15 | 112069, 83 | 69,8 0 | 71,0 0 | 68, 90 | 75, 80 | 72,20 | 72,28 |
| 5 | 12 | 115795, 35 | 112398, 02 | 69,9 0 | 68,2 0 | 70, 10 | 68, 20 | 71,40 | 69,73 |
| 5 | 13 | 115734, 78 | 112688, 50 | 65,7 0 | 63,7 0 | 65, 20 | 65, 70 | 66,50 | 65,45 |
| 5 | 14 | 115593, 19 | 113058, 17 | 69,3 0 | 68,5 0 | 67, 50 | 69, 50 | 68,30 | 68,68 |
| 5 | 15 | 115378, 83 | 113474, 59 | 63,3 0 | 62,3 0 | 67, 30 | 63, 00 | 63,60 | 64,31 |
| 5 | 16 | 115060, 13 | 113739, 52 | 61,2 0 | 59,5 0 | 64, 70 | 63, 40 | 63,50 | 62,83 |
| 5 | 17 | 115375, | 114026, | 67,0 | 69,8 | 69, | 70, | 71,60 | 69,79 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 91 | 82 | 0 | 0 | 00 | 30 | | |
| 5 | 18 | 115901,04 | 113993,78 | 69,50 | 70,70 | 70,00 | 68,60 | 68,80 | 69,59 |
| 5 | 19 | 115734,94 | 113698,20 | 61,70 | 57,50 | 58,20 | 62,20 | 56,50 | 59,83 |
| 5 | 20 | 115984,85 | 113462,46 | 67,60 | 68,30 | 73,20 | 68,20 | 69,30 | 69,87 |
| 5 | 21 | 115965,53 | 113175,17 | 62,80 | 58,50 | 60,40 | 61,30 | 60,30 | 60,89 |
| 5 | 22 | 116035,23 | 112795,68 | 63,50 | 61,20 | 65,30 | 66,30 | 62,90 | 64,20 |
| 5 | 23 | 116102,70 | 112426,90 | 66,80 | 66,20 | 66,60 | 65,40 | 63,70 | 65,87 |
| 5 | 24 | 116393,63 | 112028,61 | 66,40 | 63,20 | 61,40 | 62,80 | 63,30 | 63,76 |
| 5 | 25 | 116478,84 | 112278,42 | 71,40 | 71,60 | 70,50 | 72,20 | 71,60 | 71,49 |
| 5 | 26 | 116235,89 | 113050,69 | 68,40 | 71,10 | 64,90 | 71,00 | 60,80 | 68,65 |
| 6 | 0 | 115569,47 | 115965,71 | 74,60 | 74,30 | 73,30 | 77,10 | 68,90 | 74,35 |
| 6 | 1 | 115400,15 | 115664,93 | 61,30 | 62,10 | 60,80 | 73,90 | 65,50 | 68,10 |
| 6 | 2 | 115220,72 | 115363,37 | 67,90 | 71,40 | 68,00 | 71,40 | 68,50 | 69,75 |
| 6 | 3 | 114979,84 | 115059,61 | 70,50 | 67,50 | 68,30 | 63,30 | 70,30 | 68,63 |
| 6 | 4 | 114748,18 | 114618,05 | 74,10 | 74,60 | 79,10 | 77,60 | 76,60 | 76,80 |
| 6 | 5 | 115148,86 | 114655,22 | 55,30 | 52,50 | 56,00 | 62,20 | 60,00 | 58,54 |
| 6 | 6 | 115443,07 | 115052,77 | 60,80 | 63,10 | 61,10 | 61,90 | 61,10 | 61,68 |
| 6 | 7 | 115738,39 | 115510,47 | 60,50 | 61,00 | 60,40 | 64,40 | 61,60 | 61,86 |
| 6 | 8 | 116259,63 | 115455,22 | 94,00 | 74,00 | 74,90 | 75,90 | 76,60 | 87,25 |
| 6 | 9 | 115837,76 | 114913,02 | 73,50 | 75,30 | 73,80 | 74,20 | 72,20 | 73,91 |
| 6 | 10 | 115701,00 | 114514,38 | 73,90 | 75,10 | 74,70 | 74,70 | 74,00 | 74,50 |
| 6 | 11 | 116156,34 | 114667,34 | 72,60 | 72,10 | 72,70 | 72,10 | 72,50 | 72,41 |
| 6 | 12 | 116537,79 | 114896,70 | 68,30 | 69,80 | 68,40 | 70,00 | 68,20 | 69,01 |
| 6 | 13 | 116646, | 114461, | 74,1 | 73,4 | 74, | 73, | 75,10 | 74,26 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 81 | 80 | 0 | 0 | 70 | 80 | | |
| 6 | 14 | 116366, 48 | 114327, 10 | 71,7 0 | 69,5 0 | 68, 10 | 69, 80 | 71,00 | 70,20 |
| 6 | 15 | 116056, 38 | 114035, 81 | 62,2 0 | 61,4 0 | 61, 90 | 64, 90 | 63,70 | 63,02 |
| 6 | 16 | 116274, 30 | 113657, 42 | 71,7 0 | 69,5 0 | 68, 10 | 69, 80 | 71,00 | 70,20 |
| 6 | 17 | 116715, 18 | 113979, 46 | 62,2 0 | 61,4 0 | 61, 90 | 64, 90 | 63,70 | 63,02 |
| 6 | 18 | 116432, 78 | 113238, 68 | 62,2 0 | 61,7 0 | 63, 70 | 61, 30 | 61,90 | 62,24 |
| 6 | 19 | 116882, 55 | 113639, 56 | 63,5 0 | 62,6 0 | 61, 90 | 62, 88 | 63,00 | 62,81 |
| 6 | 20 | 117135, 91 | 113412, 67 | 61,4 0 | 62,5 0 | 65, 00 | 64, 30 | 64,40 | 63,72 |
| 6 | 21 | 117204, 60 | 113162, 21 | 65,0 0 | 67,8 0 | 77, 10 | 62, 50 | 68,20 | 71,39 |
| 6 | 22 | 116844, 92 | 112999, 85 | 61,8 0 | 61,6 0 | 63, 60 | 64, 20 | 62,20 | 62,81 |
| 6 | 23 | 116517, 37 | 112694, 19 | 61,2 0 | 60,8 0 | 62, 50 | 62, 10 | 62,50 | 61,87 |
| 6 | 24 | 116648, 17 | 112377, 39 | 61,6 0 | 62,5 0 | 64, 50 | 64, 40 | 68,90 | 65,20 |
| 6 | 25 | 116990, 64 | 112440, 67 | 66,1 0 | 62,5 0 | 61, 50 | 63, 60 | 63,40 | 63,71 |
| 7 | 0 | 114166, 53 | 111211, 43 | 66,0 0 | 64,2 0 | 62, 40 | 65, 10 | 60,90 | 64,09 |
| 7 | 1 | 114266, 01 | 110794, 89 | 63,3 0 | 63,8 0 | 65, 20 | 63, 80 | 67,40 | 64,98 |
| 7 | 2 | 114686, 26 | 110652, 15 | 61,3 0 | 55,9 0 | 57, 60 | 62, 70 | 63,10 | 60,95 |
| 7 | 3 | 115252, 86 | 110623, 87 | 57,9 0 | 60,6 0 | 58, 50 | 57, 90 | 56,70 | 58,52 |
| 7 | 4 | 115658, 77 | 110652, 09 | 63,6 0 | 56,8 0 | 63, 40 | 60, 30 | 56,90 | 61,15 |
| 7 | 5 | 116024, 24 | 110651, 23 | 55,7 0 | 53,8 0 | 53, 30 | 57, 30 | 53,70 | 55,04 |
| 7 | 6 | 116004, 00 | 111005, 85 | 55,9 0 | 58,2 0 | 57, 30 | 57, 70 | 56,20 | 57,15 |
| 7 | 7 | 115966, 75 | 111366, 22 | 64,5 0 | 64,6 0 | 65, 70 | 64, 60 | 65,10 | 64,92 |
| 7 | 8 | 116059, 08 | 111607, 74 | 64,5 0 | 52,6 0 | 63, 70 | 66, 60 | 67,60 | 64,96 |
| 7 | 9 | 116278, 75 | 111821, 82 | 71,0 0 | 65,5 0 | 67, 80 | 67, 60 | 69,20 | 68,60 |
| 7 | 10 | 116588, | 111946, | 67,8 | 68,0 | 69, | 68, | 70,50 | 69,15 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 42 | 69 | 0 | 0 | 90 | 90 | | |
| 7 | 11 | 117035,44 | 112136,48 | 70,80 | 67,40 | 65,10 | 66,00 | 64,80 | 67,44 |
| 7 | 12 | 117443,68 | 112264,89 | 62,40 | 65,40 | 65,40 | 64,20 | 64,40 | 64,49 |
| 7 | 13 | 117435,36 | 111944,64 | 66,50 | 64,70 | 64,50 | 65,00 | 64,10 | 65,04 |
| 7 | 14 | 116935,12 | 111839,34 | 63,30 | 63,20 | 64,30 | 63,70 | 66,60 | 64,42 |
| 7 | 15 | 116516,11 | 111655,42 | 64,40 | 66,40 | 62,60 | 70,30 | 63,40 | 66,40 |
| 7 | 16 | 116390,00 | 111402,52 | 64,40 | 65,60 | 64,70 | 61,00 | 64,40 | 64,26 |
| 7 | 17 | 116335,24 | 111018,92 | 65,70 | 65,80 | 63,00 | 60,80 | 61,80 | 63,88 |
| 7 | 18 | 116903,81 | 111490,24 | 70,60 | 73,60 | 72,00 | 73,20 | 79,00 | 74,79 |
| 7 | 19 | 117223,97 | 111109,87 | 74,40 | 70,10 | 70,20 | 68,60 | 68,40 | 70,96 |
| 7 | 20 | 117153,89 | 110482,45 | 67,50 | 70,10 | 71,30 | 71,40 | 70,00 | 70,27 |
| 7 | 21 | 116374,52 | 110195,88 | 71,90 | 69,10 | 66,90 | 69,20 | 68,30 | 69,40 |
| 7 | 22 | 116807,69 | 109830,78 | 69,70 | 66,30 | 70,20 | 70,10 | 67,90 | 69,08 |
| 8 | 0 | 112856,02 | 110671,87 | 72,60 | 77,20 | 72,10 | 75,70 | 75,40 | 75,02 |
| 8 | 1 | 113325,39 | 110783,24 | 69,70 | 74,70 | 69,70 | 76,00 | 75,50 | 73,93 |
| 8 | 2 | 113726,18 | 111123,17 | 75,10 | 75,20 | 73,80 | 69,20 | 73,20 | 73,75 |
| 8 | 3 | 114025,88 | 110746,22 | 7,00 | 73,50 | 72,70 | 75,40 | 72,80 | 72,78 |
| 8 | 4 | 113047,61 | 110234,87 | 77,10 | 73,00 | 80,10 | 78,20 | 73,30 | 77,18 |
| 8 | 5 | 112952,39 | 109885,77 | 78,10 | 75,90 | 74,50 | 71,20 | 75,30 | 75,53 |
| 8 | 6 | 112836,29 | 109308,99 | 78,00 | 72,90 | 77,90 | 80,20 | 75,30 | 77,53 |
| 8 | 7 | 113031,31 | 108868,67 | 78,00 | 77,30 | 77,90 | 76,30 | 73,30 | 76,86 |
| 8 | 8 | 113187,21 | 109200,85 | 74,00 | 77,50 | 73,70 | 76,50 | 73,20 | 75,32 |
| 8 | 9 | 113237,97 | 109533,03 | 68,00 | 78,10 | 72,60 | 77,30 | 77,10 | 75,89 |
| 8 | 10 | 113377, | 109956, | 69,2 | 76,5 | 70, | 77, | 75,50 | 75,08 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 53 | 01 | 0 | 0 | 40 | 90 | | |
| 8 | 11 | 113690, 76 | 110335, 74 | 70,5 0 | 79,2 0 | 70, 20 | 75, 60 | 72,80 | 75,06 |
| 8 | 12 | 114217, 13 | 110456, 95 | 78,3 0 | 77,1 0 | 72, 60 | 78, 60 | 66,00 | 76,30 |
| 8 | 13 | 113790, 56 | 109984, 43 | 74,6 0 | 70,6 0 | 75, 80 | 70, 60 | 71,30 | 73,15 |
| 8 | 14 | 113696, 90 | 109683, 44 | 75,3 0 | 74,3 0 | 76, 40 | 74, 90 | 73,80 | 75,03 |
| 8 | 15 | 113556, 90 | 109269, 65 | 76,3 0 | 74,9 0 | 76, 60 | 73, 00 | 68,00 | 74,64 |
| 8 | 16 | 113596, 47 | 108842, 37 | 71,8 0 | 64,1 0 | 73, 70 | 66, 50 | 66,20 | 69,98 |
| 8 | 17 | 114021, 95 | 109066, 20 | 68,3 0 | 67,0 0 | 71, 20 | 69, 70 | 68,90 | 69,25 |
| 8 | 18 | 113978, 93 | 109436, 42 | 72,1 0 | 66,7 0 | 76, 60 | 68, 30 | 69,90 | 72,21 |
| 8 | 19 | 114133, 26 | 109760, 97 | 75,8 0 | 65,6 0 | 73, 60 | 65, 60 | 69,70 | 71,90 |
| 8 | 20 | 114120, 36 | 110090, 39 | 66,5 0 | 66,1 0 | 76, 60 | 69, 00 | 73,40 | 72,26 |
| 8 | 21 | 114490, 14 | 110612, 44 | 66,9 0 | 68,7 0 | 77, 60 | 69, 30 | 69,30 | 72,40 |
| 8 | 22 | 114508, 27 | 110195, 45 | 67,3 0 | 65,5 0 | 63, 00 | 68, 30 | 70,50 | 67,62 |
| 8 | 23 | 114456, 51 | 109734, 34 | 62,9 0 | 66,0 0 | 70, 90 | 66, 20 | 71,70 | 68,71 |
| 8 | 24 | 114504, 64 | 109360, 69 | 67,2 0 | 70,0 0 | 82, 30 | 69, 10 | 67,30 | 75,99 |
| 8 | 25 | 114906, 10 | 109690, 13 | 66,6 0 | 67,7 0 | 73, 00 | 66, 80 | 73,60 | 70,65 |
| 8 | 26 | 114880, 64 | 110177, 23 | 65,2 0 | 68,4 0 | 73, 50 | 66, 90 | 73,60 | 70,82 |
| 8 | 27 | 115011, 74 | 110526, 55 | 71,8 0 | 70,6 0 | 66, 60 | 63, 80 | 69,30 | 69,25 |
| 8 | 28 | 115342, 87 | 110618, 90 | 66,9 0 | 65,5 0 | 70, 20 | 70, 60 | 68,70 | 68,79 |
| 8 | 29 | 115304, 22 | 110310, 83 | 67,7 0 | 70,5 0 | 69, 50 | 66, 00 | 68,20 | 68,65 |
| 8 | 30 | 115254, 56 | 109893, 38 | 68,3 0 | 75,8 0 | 67, 00 | 62, 50 | 66,10 | 70,46 |
| 8 | 31 | 115300, 03 | 109515, 55 | 66,5 0 | 66,3 0 | 70, 20 | 67, 30 | 64,80 | 67,42 |
| 8 | 32 | 115887, 05 | 109994, 05 | 68,5 0 | 70,9 0 | 70, 20 | 65, 10 | 65,50 | 68,65 |
| 8 | 33 | 115786, | 110301, | 63,9 | 72,7 | 70, | 59, | 61,50 | 68,39 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 58 | 90 | 0 | 0 | 50 | 10 | | |
| 8 | 34 | 115646, 17 | 109635, 54 | 69,9 0 | 68,6 0 | 68, 40 | 73, 90 | 65,60 | 70,18 |
| 9 | 0 | 112755, 90 | 110578, 65 | 73,8 0 | 73,2 0 | 73, 70 | 75, 00 | 72,90 | 73,78 |
| 9 | 1 | 112474, 00 | 110516, 83 | 74,5 0 | 76,3 0 | 75, 90 | 73, 90 | 72,70 | 74,85 |
| 9 | 2 | 112120, 42 | 110413, 54 | 73,3 0 | 74,8 0 | 76, 70 | 76, 20 | 75,20 | 75,39 |
| 9 | 3 | 111832, 85 | 110295, 22 | 70,5 0 | 71,7 0 | 74, 90 | 72, 30 | 72,50 | 72,63 |
| 9 | 4 | 111914, 97 | 110046, 08 | 74,9 0 | 73,1 0 | 73, 70 | 76, 20 | 73,60 | 74,45 |
| 9 | 5 | 112352, 77 | 110236, 95 | 69,4 0 | 69,7 0 | 75, 30 | 75, 60 | 66,40 | 72,68 |
| 9 | 6 | 112723, 24 | 110272, 68 | 70,9 0 | 68,8 0 | 68, 20 | 66, 20 | 70,40 | 69,20 |
| 9 | 7 | 112807, 37 | 110002, 32 | 66,1 0 | 67,5 0 | 70, 90 | 65, 90 | 70,60 | 68,74 |
| 9 | 8 | 112445, 46 | 109897, 47 | 67,8 0 | 69,7 0 | 68, 80 | 66, 10 | 62,60 | 67,61 |
| 9 | 9 | 112024, 21 | 109731, 82 | 68,3 0 | 67,1 0 | 63, 80 | 62, 20 | 64,90 | 65,81 |
| 9 | 10 | 112727, 60 | 109645, 04 | 62,6 0 | 62,4 0 | 66, 50 | 66, 90 | 67,60 | 65,72 |
| 9 | 11 | 112492, 47 | 109522, 18 | 70,0 0 | 70,6 0 | 65, 60 | 69, 60 | 69,90 | 69,45 |
| 9 | 12 | 112147, 34 | 109413, 91 | 70,6 0 | 65,1 0 | 73, 20 | 66, 40 | 69,90 | 69,98 |
| 9 | 13 | 111666, 63 | 109458, 46 | 73,0 0 | 71,8 0 | 67, 90 | 67, 90 | 74,00 | 71,62 |
| 9 | 14 | 111203, 71 | 109350, 20 | 68,9 0 | 65,1 0 | 63, 40 | 67, 20 | 68,70 | 67,13 |
| 9 | 15 | 110759, 34 | 109022, 88 | 70,1 0 | 72,9 0 | 69, 90 | 69, 30 | 69,20 | 70,52 |
| 9 | 16 | 110988, 36 | 108651, 12 | 87,3 0 | 77,9 0 | 78, 80 | 77, 30 | 78,40 | 82,03 |
| 9 | 17 | 111139, 26 | 108886, 98 | 74,1 0 | 76,2 0 | 76, 30 | 76, 40 | 76,40 | 75,96 |
| 9 | 18 | 111443, 07 | 108604, 35 | 78,8 0 | 75,5 0 | 74, 20 | 78, 00 | 75,70 | 76,77 |
| 9 | 19 | 111785, 09 | 109026, 21 | 77,8 0 | 78,4 0 | 72, 20 | 77, 80 | 80,60 | 78,08 |
| 9 | 20 | 111859, 77 | 108593, 42 | 78,1 0 | 79,2 0 | 81, 50 | 77, 20 | 76,70 | 78,90 |
| 9 | 21 | 112260, | 108818, | 79,5 | 78,8 | 79, | 76, | 77,60 | 78,49 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 47 | 01 | 0 | 0 | 10 | 90 | | |
| 9 | 22 | 112578, 94 | 108943, 86 | 76,5 0 | 77,3 0 | 76, 80 | 77, 80 | 77,90 | 77,29 |
| 9 | 23 | 112596, 71 | 109202, 39 | 76,9 0 | 76,0 0 | 74, 40 | 76, 30 | 78,30 | 76,56 |
| 10 | 0 | 112270, 33 | 105628, 93 | 69,1 0 | 69,1 0 | 70, 50 | 70, 90 | 68,20 | 69,67 |
| 10 | 1 | 111437, 22 | 105808, 93 | 71,4 0 | 66,1 0 | 61, 40 | 63, 60 | 61,50 | 66,62 |
| 10 | 2 | 110838, 38 | 105982, 75 | 61,5 0 | 61,2 0 | 59, 00 | 59, 40 | 60,50 | 60,43 |
| 10 | 3 | 110800, 59 | 106387, 58 | 70,9 0 | 70,0 0 | 72, 20 | 73, 60 | 70,00 | 71,57 |
| 10 | 4 | 112267, 87 | 106225, 82 | 72,5 0 | 73,1 0 | 71, 40 | 70, 90 | 74,80 | 72,76 |
| 10 | 5 | 112377, 32 | 106582, 89 | 67,2 0 | 69,7 0 | 69, 30 | 67, 10 | 68,50 | 68,49 |
| 10 | 6 | 110970, 61 | 106949, 87 | 74,2 0 | 67,0 0 | 65, 90 | 69, 40 | 70,80 | 70,49 |
| 10 | 7 | 111037, 16 | 107347, 73 | 62,5 0 | 62,9 0 | 62, 70 | 62, 20 | 62,60 | 62,59 |
| 10 | 8 | 111589, 89 | 107120, 50 | 72,7 0 | 72,4 0 | 74, 30 | 72, 40 | 74,00 | 73,24 |
| 10 | 9 | 112275, 96 | 107106, 59 | 59,6 0 | 62,5 0 | 61, 60 | 66, 30 | 62,70 | 63,12 |
| 10 | 10 | 112461, 41 | 107383, 92 | 67,1 0 | 68,2 0 | 67, 60 | 66, 90 | 66,40 | 67,28 |
| 10 | 11 | 112021, 26 | 107494, 26 | 70,1 0 | 62,4 0 | 65, 30 | 71, 50 | 70,80 | 69,19 |
| 10 | 12 | 111463, 65 | 107573, 65 | 63,2 0 | 59,3 0 | 65, 60 | 63, 30 | 59,40 | 62,82 |
| 10 | 13 | 111649, 77 | 107960, 79 | 57,9 0 | 63,6 0 | 87, 80 | 64, 20 | 58,20 | 80,85 |
| 10 | 14 | 111869, 23 | 108284, 79 | 63,7 0 | 64,5 0 | 66, 60 | 70, 30 | 69,30 | 67,63 |
| 10 | 15 | 112141, 59 | 107988, 56 | 58,4 0 | 56,2 0 | 56, 40 | 52, 80 | 57,20 | 56,55 |
| 10 | 16 | 112507, 07 | 107769, 62 | 64,9 0 | 61,6 0 | 62, 80 | 66, 30 | 64,20 | 64,26 |
| 10 | 17 | 112549, 40 | 108198, 56 | 66,0 0 | 67,3 0 | 67, 90 | 68, 50 | 68,40 | 67,71 |
| 10 | 18 | 111114, 85 | 106607, 30 | 62,5 0 | 59,5 0 | 59, 80 | 61, 50 | 63,70 | 61,69 |
| 10 | 19 | 112584, 84 | 108500, 54 | 62,1 0 | 71,8 0 | 59, 00 | 60, 70 | 59,00 | 65,92 |
| 10 | 20 | 111911, | 105659, | 65,3 | 61,5 | 62, | 61, | 61,50 | 62,84 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 40 | 10 | 0 | 0 | 70 | 90 | | |
| 10 | 21 | 112144, 98 | 105971, 39 | 63,5 0 | 59,1 0 | 57, 30 | 60, 70 | 59,70 | 60,57 |
| 10 | 22 | 111642, 24 | 106139, 67 | 69,8 0 | 71,6 0 | 70, 70 | 71, 30 | 70,60 | 70,84 |
| 10 | 23 | 111146, 41 | 106112, 24 | 72,7 0 | 72,1 0 | 72, 20 | 70, 90 | 71,60 | 71,94 |
| 10 | 24 | 111507, 67 | 106548, 81 | 60,1 0 | 61,4 0 | 60, 70 | 61, 80 | 60,40 | 60,93 |
| 10 | 25 | 111693, 46 | 106807, 90 | 71,1 0 | 68,8 0 | 71, 40 | 73, 10 | 69,10 | 70,99 |
| 10 | 26 | 112402, 64 | 106838, 10 | 69,3 0 | 67,3 0 | 62, 10 | 63, 10 | 63,50 | 65,97 |
| 10 | 27 | 112019, 49 | 106758, 15 | 68,7 0 | 69,3 0 | 74, 00 | 69, 70 | 69,80 | 70,79 |
| 10 | 28 | 111037, 16 | 107347, 73 | 70,3 0 | 69,0 0 | 67, 70 | 68, 80 | 66,90 | 68,70 |
| 10 | 29 | 112239, 26 | 108401, 57 | 62,2 0 | 62,8 0 | 62, 90 | 59, 20 | 63,30 | 62,30 |
| 10 | 30 | 111306, 53 | 107170, 15 | 66,6 0 | 68,4 0 | 68, 50 | 69, 20 | 68,30 | 68,28 |
| 10 | 31 | 111915, 71 | 106406, 07 | 67,8 0 | 66,1 0 | 67, 00 | 67, 90 | 66,70 | 67,15 |
| 10 | 32 | 111947, 37 | 107144, 94 | 61,4 0 | 65,2 0 | 58, 50 | 67, 40 | 73,40 | 68,17 |
| 11 | 0 | 112810, 75 | 108677, 70 | 65,3 0 | 61,2 0 | 61, 70 | 64, 20 | 64,20 | 63,60 |
| 11 | 1 | 113171, 66 | 108762, 85 | 66,4 0 | 67,5 0 | 67, 70 | 63, 30 | 62,80 | 66,00 |
| 11 | 2 | 113569, 26 | 108664, 89 | 65,4 0 | 64,6 0 | 64, 80 | 64, 70 | 64,50 | 64,81 |
| 11 | 3 | 113761, 51 | 108340, 25 | 64,2 0 | 61,1 0 | 63, 60 | 66, 30 | 66,30 | 64,70 |
| 11 | 4 | 113273, 02 | 108348, 85 | 63,4 0 | 63,9 0 | 63, 90 | 65, 50 | 66,40 | 64,77 |
| 11 | 5 | 112820, 42 | 108338, 34 | 58,6 0 | 57,9 0 | 58, 00 | 63, 40 | 58,60 | 59,90 |
| 11 | 6 | 112815, 77 | 107954, 29 | 63,3 0 | 55,6 0 | 59, 70 | 63, 50 | 70,30 | 65,16 |
| 11 | 7 | 113249, 59 | 107986, 16 | 58,4 0 | 58,8 0 | 60, 80 | 64, 00 | 64,20 | 61,93 |
| 11 | 8 | 113612, 51 | 108055, 72 | 65,5 0 | 64,8 0 | 68, 90 | 60, 00 | 62,30 | 65,32 |
| 11 | 9 | 113922, 21 | 107830, 82 | 61,4 0 | 67,0 0 | 62, 80 | 61, 80 | 62,30 | 63,62 |
| 11 | 10 | 113430, | 107768, | 62,5 | 63,2 | 62, | 66, | 69,70 | 65,96 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 39 | 32 | 0 | 0 | 90 | 60 | | |
| 11 | 11 | 112797, 56 | 107695, 87 | 72,1 0 | 71,5 0 | 72, 20 | 71, 30 | 69,60 | 71,43 |
| 11 | 12 | 112765, 23 | 107350, 75 | 64,3 0 | 64,9 0 | 69, 00 | 66, 80 | 64,80 | 66,34 |
| 11 | 13 | 113315, 40 | 107345, 58 | 66,5 0 | 68,6 0 | 63, 90 | 68, 70 | 65,50 | 67,01 |
| 11 | 14 | 113878, 56 | 107427, 54 | 58,0 0 | 63,3 0 | 61, 60 | 62, 90 | 61,50 | 61,81 |
| 11 | 15 | 114304, 04 | 107532, 82 | 62,5 0 | 62,9 0 | 61, 10 | 61, 10 | 65,60 | 62,98 |
| 11 | 16 | 114013, 59 | 107121, 02 | 63,0 0 | 64,5 0 | 64, 90 | 68, 20 | 68,90 | 66,49 |
| 11 | 17 | 113545, 99 | 106954, 91 | 71,1 0 | 64,5 0 | 70, 80 | 70, 90 | 75,30 | 71,70 |
| 11 | 18 | 112850, 47 | 106877, 26 | 73,3 0 | 74,9 0 | 76, 60 | 71, 50 | 73,90 | 74,37 |
| 11 | 19 | 112506, 33 | 106595, 06 | 74,5 0 | 75,9 0 | 73, 60 | 73, 20 | 73,30 | 74,22 |
| 11 | 20 | 112876, 71 | 106419, 91 | 72,6 0 | 74,0 0 | 76, 30 | 75, 90 | 74,50 | 74,86 |
| 11 | 21 | 113376, 54 | 106544, 33 | 76,5 0 | 74,1 0 | 76, 50 | 75, 70 | 72,70 | 75,34 |
| 11 | 22 | 113020, 51 | 106185, 94 | 75,4 0 | 73,2 0 | 72, 00 | 72, 80 | 75,60 | 74,04 |
| 11 | 23 | 112651, 36 | 106220, 64 | 74,8 0 | 73,9 0 | 74, 10 | 74, 70 | 77,90 | 75,36 |
| 11 | 24 | 112476, 23 | 106039, 73 | 71,2 0 | 74,0 0 | 74, 80 | 75, 20 | 75,60 | 74,41 |
| 11 | 25 | 112769, 05 | 105910, 03 | 74,1 0 | 74,7 0 | 73, 00 | 73, 50 | 78,60 | 75,31 |
| 11 | 26 | 112446, 13 | 105764, 83 | 75,6 0 | 75,9 0 | 74, 60 | 73, 00 | 70,60 | 74,33 |
| 11 | 27 | 112425, 12 | 105608, 80 | 71,5 0 | 71,6 0 | 74, 20 | 75, 90 | 74,90 | 73,97 |
| 11 | 28 | 112554, 66 | 107161, 88 | 67,7 0 | 71,8 0 | 73, 80 | 72, 90 | 78,10 | 74,12 |
| 11 | 29 | 113193, 84 | 106885, 79 | 76,2 0 | 76,9 0 | 76, 10 | 77, 30 | 77,90 | 76,93 |
| 12 | 0 | 115696, 51 | 109522, 87 | 74,8 0 | 76,2 0 | 75, 80 | 75, 30 | 74,10 | 75,30 |
| 12 | 1 | 115580, 18 | 109298, 05 | 61,2 0 | 64,9 0 | 60, 00 | 66, 40 | 61,00 | 63,44 |
| 12 | 2 | 115307, 38 | 109211, 57 | 64,1 0 | 62,9 0 | 64, 00 | 66, 40 | 63,50 | 64,36 |
| 12 | 3 | 115398, | 109010, | 71,1 | 70,0 | 70, | 70, | 72,10 | 70,89 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 07 | 87 | 0 | 0 | 10 | 80 | | |
| 12 | 4 | 115336,08 | 108724,91 | 73,10 | 72,70 | 73,00 | 75,40 | 74,70 | 73,92 |
| 12 | 5 | 115070,49 | 108923,60 | 59,70 | 62,20 | 63,10 | 70,20 | 69,30 | 66,74 |
| 12 | 6 | 114951,79 | 109390,79 | 77,10 | 73,40 | 73,60 | 74,80 | 73,90 | 74,79 |
| 12 | 7 | 114606,65 | 109529,77 | 60,70 | 59,70 | 55,10 | 60,30 | 58,90 | 59,32 |
| 12 | 8 | 114702,11 | 109195,27 | 65,10 | 61,10 | 65,60 | 63,40 | 57,10 | 63,37 |
| 12 | 9 | 114410,87 | 109148,93 | 69,15 | 67,40 | 67,50 | 70,70 | 72,50 | 69,90 |
| 12 | 10 | 114105,63 | 108971,99 | 67,00 | 66,20 | 69,90 | 69,00 | 64,80 | 67,77 |
| 12 | 11 | 113795,28 | 108706,26 | 59,90 | 61,40 | 62,20 | 61,20 | 61,10 | 61,22 |
| 12 | 12 | 114206,65 | 108691,46 | 64,60 | 61,70 | 61,10 | 61,70 | 61,40 | 62,31 |
| 12 | 13 | 114779,92 | 108737,38 | 62,30 | 62,30 | 64,00 | 63,00 | 63,50 | 63,07 |
| 12 | 14 | 114964,06 | 108526,62 | 63,00 | 61,20 | 60,20 | 61,40 | 62,20 | 61,70 |
| 12 | 15 | 114941,75 | 107978,05 | 62,10 | 63,80 | 59,50 | 60,10 | 61,40 | 61,65 |
| 12 | 16 | 114628,70 | 108386,73 | 61,70 | 62,60 | 62,80 | 59,80 | 62,70 | 62,05 |
| 12 | 17 | 114066,54 | 108300,67 | 62,50 | 62,60 | 61,70 | 64,50 | 60,30 | 62,54 |
| 12 | 18 | 114357,91 | 108075,99 | 61,80 | 61,70 | 62,50 | 61,60 | 61,60 | 61,85 |
| 12 | 19 | 114698,51 | 107831,07 | 66,10 | 62,10 | 62,00 | 61,00 | 61,00 | 62,92 |
| 12 | 20 | 114520,73 | 107607,69 | 59,80 | 60,90 | 63,80 | 61,20 | 60,50 | 61,48 |
| 12 | 21 | 115126,95 | 108674,69 | 61,90 | 65,60 | 63,70 | 63,70 | 63,20 | 63,79 |
| 12 | 22 | 114832,18 | 108088,39 | 63,70 | 61,50 | 61,60 | 61,90 | 60,40 | 61,96 |
| 12 | 23 | 114612,68 | 108834,01 | 61,60 | 62,90 | 62,10 | 61,80 | 66,50 | 63,42 |
| 12 | 24 | 114431,57 | 108426,42 | 62,30 | 61,30 | 67,30 | 64,00 | 61,50 | 63,92 |
| 13 | 0 | 115986,30 | 109669,06 | 52,50 | 60,50 | 61,70 | 54,90 | 59,50 | 59,72 |
| 13 | 1 | 116375, | 109600, | 59,7 | 60,0 | 60, | 60, | 61,50 | 60,59 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 01 | 76 | 0 | 0 | 90 | 60 | | |
| 13 | 2 | 116550, 37 | 109262, 17 | 65,1 0 | 64,9 0 | 66, 30 | 64, 80 | 63,90 | 65,07 |
| 13 | 3 | 116241, 57 | 109272, 66 | 61,7 0 | 62,2 0 | 62, 00 | 67, 40 | 69,40 | 65,78 |
| 13 | 4 | 115800, 20 | 109302, 05 | 62,8 0 | 66,5 0 | 62, 20 | 64, 50 | 65,60 | 64,62 |
| 13 | 5 | 115943, 35 | 108825, 68 | 60,4 0 | 68,1 0 | 68, 20 | 65, 50 | 68,80 | 67,04 |
| 13 | 6 | 115494, 10 | 108714, 30 | 61,6 0 | 63,7 0 | 62, 00 | 62, 80 | 56,30 | 61,88 |
| 13 | 7 | 115934, 37 | 108521, 04 | 73,2 0 | 69,2 0 | 72, 60 | 70, 90 | 75,50 | 72,80 |
| 13 | 8 | 115595, 90 | 108398, 27 | 73,2 0 | 69,2 0 | 72, 60 | 70, 90 | 72,50 | 71,90 |
| 13 | 9 | 115179, 65 | 108242, 89 | 70,4 0 | 68,9 0 | 73, 90 | 73, 70 | 74,40 | 72,75 |
| 13 | 10 | 115394, 92 | 107657, 83 | 72,0 0 | 73,5 0 | 72, 00 | 73, 30 | 72,60 | 72,73 |
| 13 | 11 | 114837, 86 | 107768, 05 | 67,2 0 | 68,2 0 | 66, 80 | 67, 90 | 67,90 | 67,63 |
| 13 | 12 | 115012, 90 | 107343, 22 | 68,4 0 | 68,4 0 | 69, 60 | 75, 40 | 74,20 | 72,25 |
| 13 | 13 | 114469, 06 | 107427, 34 | 70,0 0 | 67,9 0 | 69, 20 | 73, 00 | 74,40 | 71,58 |
| 13 | 14 | 114659, 99 | 107023, 52 | 73,4 0 | 74,5 0 | 69, 40 | 69, 60 | 69,60 | 71,88 |
| 13 | 15 | 114187, 82 | 107080, 11 | 72,2 0 | 73,9 0 | 73, 80 | 73, 50 | 67,50 | 72,70 |
| 13 | 16 | 114521, 77 | 106543, 49 | 69,2 0 | 74,2 0 | 73, 20 | 74, 40 | 71,10 | 72,83 |
| 13 | 17 | 115031, 39 | 106435, 81 | 70,8 0 | 72,7 0 | 67, 80 | 69, 60 | 71,70 | 70,83 |
| 13 | 18 | 114991, 82 | 106719, 89 | 69,2 0 | 72,8 0 | 69, 50 | 69, 50 | 69,40 | 70,33 |
| 13 | 19 | 115439, 75 | 106862, 77 | 69,6 0 | 69,2 0 | 70, 80 | 69, 30 | 71,80 | 70,26 |
| 13 | 20 | 115356, 72 | 107215, 07 | 70,5 0 | 69,5 0 | 69, 10 | 69, 50 | 67,70 | 69,35 |
| 13 | 21 | 116098, 70 | 107025, 26 | 69,4 0 | 71,2 0 | 72, 30 | 70, 30 | 72,30 | 71,24 |
| 13 | 22 | 116245, 36 | 107300, 71 | 74,6 0 | 77,5 0 | 78, 70 | 82, 60 | 84,90 | 81,14 |
| 13 | 23 | 115823, 97 | 107534, 45 | 78,9 0 | 78,2 0 | 81, 30 | 84, 20 | 85,10 | 82,38 |
| 13 | 24 | 116026, | 108013, | 71,7 | 73,8 | 76, | 83, | 73,70 | 78,39 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 08 | 26 | 0 | 0 | 30 | 80 | | |
| 13 | 25 | 116564, 92 | 107780, 75 | 69,5 0 | 73,0 0 | 72, 70 | 72, 90 | 73,40 | 72,50 |
| 13 | 26 | 116343, 65 | 108129, 50 | 72,4 0 | 75,8 0 | 73, 50 | 76, 00 | 76,00 | 74,98 |
| 13 | 27 | 116348, 07 | 108568, 61 | 79,1 0 | 74,9 0 | 76, 90 | 77, 30 | 78,70 | 77,62 |
| 13 | 28 | 115142, 91 | 107297, 89 | 75,7 0 | 73,2 0 | 70, 60 | 75, 10 | 74,80 | 74,22 |
| 14 | 0 | 116755, 28 | 109218, 73 | 74,1 0 | 72,6 0 | 71, 20 | 72, 10 | 72,50 | 72,60 |
| 14 | 1 | 117364, 35 | 109097, 69 | 72,1 0 | 69,7 0 | 70, 20 | 69, 70 | 72,80 | 71,10 |
| 14 | 2 | 117152, 13 | 108703, 35 | 68,0 0 | 75,1 0 | 73, 20 | 73, 80 | 76,10 | 73,95 |
| 14 | 3 | 116683, 56 | 108377, 34 | 72,8 0 | 7,00 | 72, 70 | 72, 70 | 73,80 | 72,84 |
| 14 | 4 | 117982, 79 | 108347, 68 | 74,1 0 | 77,1 0 | 77, 40 | 80, 10 | 76,00 | 77,43 |
| 14 | 5 | 117556, 44 | 108121, 19 | 74,8 0 | 78,1 0 | 73, 00 | 74, 50 | 76,30 | 75,72 |
| 14 | 6 | 117049, 74 | 107943, 67 | 75,5 0 | 78,0 0 | 74, 20 | 77, 90 | 76,40 | 76,63 |
| 14 | 7 | 116636, 36 | 107870, 11 | 75,5 0 | 78,0 0 | 74, 30 | 77, 90 | 76,40 | 75,99 |
| 14 | 8 | 116562, 61 | 107459, 31 | 74,2 0 | 74,0 0 | 71, 40 | 73, 70 | 70,60 | 73,45 |
| 14 | 9 | 117142, 21 | 107505, 46 | 67,4 0 | 68,0 0 | 71, 60 | 72, 60 | 73,40 | 70,28 |
| 14 | 10 | 117822, 71 | 107743, 58 | 72,5 0 | 69,2 0 | 73, 40 | 70, 40 | 69,50 | 71,50 |
| 14 | 11 | 118223, 06 | 108036, 09 | 71,2 0 | 70,5 0 | 69, 20 | 70, 20 | 70,70 | 70,70 |
| 14 | 12 | 116488, 40 | 107037, 11 | 76,0 0 | 78,3 0 | 76, 50 | 72, 60 | 71,90 | 76,25 |
| 14 | 13 | 117231, 60 | 106949, 14 | 75,4 0 | 74,6 0 | 74, 60 | 75, 80 | 76,10 | 75,84 |
| 14 | 14 | 117717, 07 | 107195, 99 | 72,5 0 | 75,3 0 | 76, 60 | 76, 40 | 77,90 | 74,96 |
| 14 | 15 | 118403, 46 | 107414, 33 | 76,7 0 | 76,3 0 | 73, 40 | 76, 60 | 71,90 | 75,32 |
| 14 | 16 | 118140, 92 | 106890, 38 | 73,3 0 | 71,8 0 | 72, 20 | 73, 70 | 71,20 | 72,67 |
| 14 | 17 | 117952, 37 | 106557, 85 | 75,4 0 | 68,3 0 | 69, 50 | 71, 20 | 72,00 | 73,00 |
| 14 | 18 | 117292, | 106278, | 71,4 | 72,1 | 74, | 76, | 75,60 | 74,10 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 54 | 49 | 0 | 0 | 00 | 60 | | |
| 14 | 19 | 117001, 37 | 106664, 27 | 71,3 0 | 75,8 0 | 75, 80 | 73, 60 | 74,40 | 75,28 |
| 14 | 20 | 116911, 66 | 107159, 55 | 76,9 0 | 76,4 0 | 75, 60 | 76, 60 | 77,50 | 76,75 |
| 15 | 0 | 116187, 60 | 106837, 49 | 75,7 0 | 74,2 0 | 74, 20 | 74, 90 | 77,90 | 75,62 |
| 15 | 1 | 116629, 45 | 106524, 25 | 72,4 0 | 73,2 0 | 75, 60 | 71, 80 | 70,40 | 73,04 |
| 15 | 2 | 116162, 09 | 106183, 75 | 70,7 0 | 73,6 0 | 71, 40 | 75, 80 | 73,00 | 73,28 |
| 15 | 3 | 115736, 34 | 106658, 11 | 76,1 0 | 77,7 0 | 76, 80 | 75, 50 | 77,60 | 76,82 |
| 15 | 4 | 115318, 32 | 106429, 85 | 68,1 0 | 69,9 0 | 70, 80 | 68, 00 | 68,10 | 69,14 |
| 15 | 5 | 115753, 61 | 105919, 89 | 73,6 0 | 72,5 0 | 73, 60 | 74, 70 | 72,00 | 73,38 |
| 15 | 6 | 115369, 26 | 105500, 23 | 71,7 0 | 69,7 0 | 73, 30 | 70, 60 | 75,90 | 72,83 |
| 15 | 7 | 114848, 95 | 105982, 87 | 73,2 0 | 68,5 0 | 72, 30 | 70, 60 | 70,80 | 71,36 |
| 15 | 8 | 114426, 70 | 105594, 94 | 74,3 0 | 69,7 0 | 68, 40 | 68, 00 | 68,10 | 70,49 |
| 15 | 9 | 114823, 99 | 105085, 08 | 74,0 0 | 77,9 0 | 80, 00 | 78, 00 | 78,40 | 78,05 |
| 15 | 10 | 113988, 66 | 105332, 08 | 72,7 0 | 71,0 0 | 71, 10 | 70, 90 | 71,10 | 71,42 |
| 15 | 11 | 114542, 65 | 104594, 77 | 71,3 0 | 71,9 0 | 72, 30 | 74, 50 | 74,80 | 73,19 |
| 15 | 12 | 113763, 30 | 105045, 56 | 71,8 0 | 71,8 0 | 72, 10 | 71, 50 | 71,60 | 71,76 |
| 15 | 13 | 113935, 13 | 104618, 85 | 71,0 0 | 71,9 0 | 71, 00 | 71, 30 | 71,80 | 71,42 |
| 15 | 14 | 114167, 51 | 104068, 18 | 73,9 0 | 73,8 0 | 74, 10 | 75, 70 | 75,60 | 74,70 |
| 15 | 15 | 113290, 70 | 104565, 52 | 74,4 0 | 74,9 0 | 74, 40 | 74, 50 | 74,20 | 74,49 |
| 15 | 16 | 113588, 31 | 104093, 37 | 74,0 0 | 73,6 0 | 64, 10 | 73, 90 | 74,50 | 73,15 |
| 15 | 17 | 113823, 25 | 103725, 37 | 74,4 0 | 74,6 0 | 75, 70 | 74, 70 | 76,10 | 75,15 |
| 16 | 0 | 114102, 94 | 106927, 95 | 75,7 0 | 75,1 0 | 75, 00 | 77, 70 | 77,20 | 76,28 |
| 16 | 1 | 114281, 75 | 106663, 56 | 76,0 0 | 74,8 0 | 73, 90 | 74, 10 | 74,70 | 74,76 |
| 16 | 2 | 113814, | 106713, | 69,2 | 71,2 | 74, | 74, | 75,20 | 73,42 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 24 | 53 | 0 | 0 | 00 | 80 | | |
| 16 | 3 | 114145, 52 | 106394, 19 | 75,4 0 | 74,1 0 | 74, 70 | 73, 00 | 73,50 | 74,22 |
| 16 | 4 | 114486, 57 | 106030, 63 | 78,2 0 | 75,6 0 | 75, 90 | 74, 60 | 73,00 | 75,80 |
| 16 | 5 | 114309, 01 | 105745, 10 | 71,2 0 | 71,5 0 | 71, 60 | 74, 20 | 75,90 | 73,30 |
| 16 | 6 | 113855, 83 | 106074, 61 | 80,2 0 | 67,7 0 | 71, 80 | 73, 80 | 72,90 | 75,29 |
| 16 | 7 | 113587, 12 | 106436, 41 | 76,3 0 | 76,2 0 | 76, 90 | 76, 10 | 77,30 | 76,59 |
| 16 | 8 | 113284, 32 | 106146, 47 | 76,5 0 | 78,6 0 | 77, 20 | 77, 90 | 77,50 | 77,60 |
| 16 | 9 | 113535, 48 | 105772, 05 | 77,3 0 | 77,9 0 | 76, 30 | 77, 90 | 78,10 | 77,55 |
| 16 | 10 | 113722, 51 | 105366, 35 | 77,9 0 | 76,3 0 | 77, 20 | 76, 50 | 76,50 | 76,92 |
| 16 | 11 | 113481, 05 | 104990, 26 | 75,6 0 | 76,8 0 | 77, 30 | 77, 00 | 79,20 | 77,34 |
| 16 | 12 | 113115, 66 | 105299, 98 | 78,6 0 | 77,9 0 | 77, 30 | 76, 50 | 77,10 | 77,54 |
| 16 | 13 | 112772, 16 | 105731, 89 | 70,6 0 | 73,2 0 | 73, 50 | 71, 90 | 70,60 | 72,13 |
| 16 | 14 | 112722, 29 | 104996, 98 | 74,9 0 | 74,2 0 | 73, 90 | 74, 30 | 74,30 | 74,33 |
| 16 | 15 | 112985, 33 | 104663, 60 | 73,0 0 | 76,9 0 | 74, 20 | 74, 60 | 74,90 | 74,91 |
| 17 | 0 | 110576, 97 | 105940, 01 | 76,4 0 | 77,2 0 | 77, 40 | 76, 00 | 76,20 | 76,68 |
| 17 | 1 | 110760, 43 | 105877, 35 | 72,7 0 | 73,7 0 | 73, 20 | 73, 20 | 72,90 | 73,15 |
| 17 | 2 | 111004, 13 | 105792, 88 | 71,7 0 | 71,4 0 | 73, 00 | 71, 50 | 70,90 | 71,76 |
| 17 | 3 | 110895, 16 | 105406, 63 | 74,0 0 | 74,0 0 | 74, 70 | 74, 30 | 73,10 | 74,05 |
| 17 | 4 | 110671, 06 | 105484, 79 | 70,8 0 | 71,2 0 | 73, 10 | 69, 20 | 71,10 | 71,26 |
| 17 | 5 | 110438, 87 | 105556, 06 | 71,1 0 | 70,2 0 | 72, 80 | 71, 30 | 72,10 | 71,59 |
| 17 | 6 | 110286, 00 | 105058, 52 | 73,5 0 | 73,1 0 | 73, 20 | 74, 20 | 72,40 | 73,32 |
| 17 | 7 | 110526, 28 | 105106, 04 | 68,0 0 | 59,2 0 | 61, 40 | 65, 10 | 55,40 | 63,84 |
| 17 | 8 | 110777, 34 | 105066, 19 | 73,8 0 | 76,4 0 | 74, 20 | 74, 50 | 73,60 | 74,63 |
| 17 | 9 | 111272, | 105710, | 68,5 | 67,8 | 66, | 67, | 70,10 | 68,38 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 77 | 17 | 0 | 0 | 90 | 90 | | |
| 17 | 10 | 111467,86 | 105650,91 | 71,50 | 71,20 | 70,00 | 72,10 | 70,90 | 71,19 |
| 17 | 11 | 111365,19 | 105256,50 | 71,90 | 73,80 | 78,30 | 75,60 | 74,80 | 75,41 |
| 17 | 12 | 111071,52 | 105356,63 | 71,20 | 73,30 | 73,00 | 69,80 | 72,90 | 72,23 |
| 17 | 13 | 110987,32 | 105144,10 | 63,60 | 57,10 | 55,50 | 60,20 | 62,80 | 60,87 |
| 17 | 14 | 111155,72 | 105223,80 | 60,30 | 70,10 | 53,70 | 53,50 | 54,40 | 63,82 |
| 17 | 15 | 111699,93 | 105571,21 | 64,90 | 67,40 | 69,40 | 64,90 | 67,20 | 67,10 |
| 17 | 16 | 111825,20 | 105532,39 | 71,00 | 66,10 | 66,80 | 67,20 | 69,40 | 68,50 |
| 17 | 17 | 111788,24 | 105127,77 | 73,00 | 74,10 | 72,60 | 74,10 | 68,50 | 72,86 |
| 17 | 18 | 111597,25 | 105180,89 | 68,30 | 72,40 | 74,20 | 74,20 | 72,60 | 72,78 |
| 17 | 19 | 111371,36 | 104914,89 | 64,80 | 59,70 | 61,00 | 61,20 | 63,00 | 62,32 |
| 17 | 20 | 111636,96 | 104901,27 | 55,70 | 60,00 | 58,30 | 56,70 | 58,60 | 58,12 |
| 17 | 21 | 111297,43 | 104623,34 | 72,30 | 73,70 | 72,80 | 72,40 | 72,30 | 72,73 |
| 17 | 22 | 111749,23 | 104582,48 | 74,00 | 72,00 | 73,00 | 70,30 | 70,90 | 72,25 |
| 17 | 23 | 112129,82 | 105443,50 | 70,40 | 67,90 | 70,10 | 68,50 | 68,20 | 69,14 |
| 17 | 24 | 112318,76 | 105440,78 | 72,10 | 72,10 | 73,90 | 74,00 | 72,20 | 72,95 |
| 17 | 25 | 112374,34 | 105225,23 | 69,30 | 69,40 | 71,10 | 72,50 | 74,20 | 71,71 |
| 17 | 26 | 112017,00 | 105258,94 | 58,20 | 56,50 | 57,40 | 64,90 | 58,80 | 60,42 |
| 17 | 27 | 112009,31 | 105059,70 | 67,50 | 66,50 | 70,30 | 69,30 | 66,50 | 68,30 |
| 17 | 28 | 112266,53 | 105009,12 | 71,20 | 70,40 | 69,10 | 69,60 | 68,60 | 69,88 |
| 17 | 29 | 112181,82 | 104622,89 | 74,40 | 74,30 | 75,90 | 75,20 | 74,20 | 74,85 |
| 17 | 30 | 111960,03 | 104547,79 | 65,50 | 71,00 | 72,80 | 71,70 | 72,70 | 71,37 |
| 17 | 31 | 109734,62 | 104826,28 | 72,30 | 72,50 | 72,30 | 69,60 | 70,50 | 71,59 |
| 17 | 32 | 110161, | 104872, | 75,1 | 75,6 | 75, | 73, | 75,20 | 74,98 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 77 | 60 | 0 | 0 | 00 | 80 | | |
| 17 | 33 | 109737, 35 | 104621, 93 | 74,9 0 | 72,4 0 | 71, 80 | 71, 60 | 71,90 | 72,71 |
| 17 | 34 | 110082, 37 | 104630, 10 | 73,4 0 | 76,1 0 | 73, 40 | 74, 60 | 73,40 | 74,32 |
| 17 | 35 | 109877, 00 | 104324, 93 | 66,5 0 | 66,8 0 | 67, 40 | 67, 80 | 68,90 | 67,56 |
| 17 | 36 | 109822, 24 | 103992, 51 | 74,0 0 | 74,8 0 | 72, 70 | 72, 20 | 71,80 | 73,25 |
| 17 | 37 | 110471, 19 | 104935, 27 | 52,5 0 | 50,7 0 | 57, 00 | 55, 40 | 51,90 | 54,14 |
| 17 | 38 | 110676, 55 | 104779, 96 | 72,2 0 | 72,2 0 | 72, 00 | 72, 70 | 71,90 | 72,21 |
| 17 | 39 | 110408, 21 | 104635, 55 | 70,2 0 | 70,6 0 | 70, 10 | 70, 20 | 74,00 | 71,32 |
| 17 | 40 | 110071, 42 | 104423, 02 | 71,6 0 | 70,0 0 | 70, 40 | 70, 70 | 71,30 | 70,84 |
| 17 | 41 | 110326, 07 | 104373, 98 | 61,6 0 | 60,0 0 | 60, 60 | 62, 30 | 61,00 | 61,17 |
| 17 | 42 | 110621, 11 | 104389, 29 | 71,6 0 | 73,9 0 | 74, 80 | 74, 10 | 62,10 | 72,86 |
| 17 | 43 | 111136, 57 | 105008, 85 | 53,3 0 | 54,0 0 | 53, 20 | 53, 00 | 64,80 | 58,91 |
| 17 | 44 | 110774, 96 | 104614, 27 | 73,2 0 | 70,6 0 | 69, 70 | 69, 30 | 72,10 | 71,23 |
| 17 | 45 | 110761, 33 | 104392, 64 | 60,6 0 | 59,5 0 | 63, 00 | 60, 40 | 62,50 | 61,40 |
| 17 | 46 | 110984, 56 | 104632, 30 | 71,4 0 | 70,0 0 | 68, 60 | 69, 40 | 70,90 | 70,18 |
| 17 | 47 | 111258, 82 | 104850, 65 | 71,4 0 | 68,9 0 | 70, 60 | 72, 00 | 70,70 | 70,84 |
| 17 | 48 | 109993, 77 | 104188, 31 | 74,7 0 | 74,7 0 | 74, 20 | 74, 10 | 73,90 | 74,33 |
| 17 | 49 | 110433, 26 | 104141, 31 | 69,0 0 | 70,0 0 | 64, 50 | 66, 00 | 70,10 | 68,45 |
| 17 | 50 | 110733, 09 | 104116, 79 | 68,1 0 | 66,8 0 | 69, 30 | 69, 00 | 69,30 | 68,60 |
| 17 | 51 | 110958, 99 | 104393, 95 | 59,7 0 | 58,0 0 | 57, 60 | 57, 90 | 64,30 | 60,37 |
| 17 | 52 | 110932, 81 | 104102, 74 | 67,0 0 | 70,8 0 | 69, 70 | 70, 40 | 69,30 | 69,62 |
| 17 | 53 | 110922, 03 | 103946, 41 | 56,3 0 | 55,8 0 | 53, 90 | 59, 30 | 52,80 | 56,22 |
| 17 | 54 | 110593, 96 | 103975, 53 | 72,2 0 | 73,2 0 | 70, 50 | 71, 80 | 72,30 | 72,09 |
| 17 | 55 | 110198, | 104009, | 69,1 | 72,3 | 73, | 70, | 71,60 | 71,54 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 11 | 24 | 0 | 0 | 10 | 50 | | |
| 17 | 56 | 111250,61 | 104409,02 | 69,90 | 68,50 | 69,50 | 73,30 | 69,60 | 70,51 |
| 17 | 57 | 111766,08 | 104355,90 | 68,80 | 62,00 | 67,40 | 69,50 | 60,60 | 66,94 |
| 17 | 58 | 112179,76 | 104319,06 | 71,80 | 70,70 | 70,20 | 70,30 | 70,60 | 70,76 |
| 17 | 59 | 111259,93 | 104073,71 | 72,40 | 72,00 | 71,90 | 72,60 | 71,30 | 72,06 |
| 17 | 60 | 111761,02 | 104041,02 | 68,80 | 70,10 | 70,30 | 69,00 | 68,90 | 69,47 |
| 17 | 61 | 112153,27 | 104000,16 | 74,70 | 74,00 | 77,40 | 77,80 | 74,10 | 75,92 |
| 17 | 62 | 109850,89 | 103786,70 | 71,50 | 73,40 | 73,60 | 72,70 | 72,70 | 72,84 |
| 17 | 63 | 110189,74 | 103854,13 | 66,60 | 68,40 | 70,20 | 67,10 | 70,10 | 68,73 |
| 17 | 64 | 110553,24 | 103729,48 | 72,10 | 72,60 | 72,40 | 72,30 | 72,10 | 72,30 |
| 17 | 65 | 110542,97 | 103563,95 | 82,00 | 72,70 | 72,80 | 72,60 | 71,30 | 76,59 |
| 17 | 66 | 110286,27 | 103537,39 | 67,90 | 63,50 | 63,60 | 62,50 | 64,30 | 64,82 |
| 17 | 67 | 109926,87 | 103300,33 | 72,70 | 72,40 | 74,20 | 73,30 | 73,00 | 73,17 |
| 17 | 68 | 110230,82 | 103351,42 | 72,00 | 71,70 | 72,10 | 72,80 | 71,40 | 72,03 |
| 17 | 69 | 110540,92 | 103390,25 | 73,00 | 74,40 | 75,60 | 74,00 | 74,30 | 74,34 |
| 17 | 70 | 110908,75 | 103732,56 | 56,30 | 55,80 | 53,90 | 59,30 | 52,80 | 56,22 |
| 17 | 71 | 111246,35 | 103898,34 | 71,40 | 71,00 | 70,90 | 71,60 | 70,30 | 71,06 |
| 17 | 72 | 111240,19 | 103711,35 | 71,60 | 70,70 | 71,40 | 71,80 | 72,10 | 71,54 |
| 17 | 73 | 110915,20 | 103443,13 | 72,70 | 73,30 | 74,20 | 72,40 | 73,70 | 73,31 |
| 17 | 74 | 111237,12 | 103484,52 | 71,10 | 70,00 | 73,60 | 71,80 | 69,70 | 71,48 |
| 17 | 75 | 111526,51 | 103782,11 | 59,50 | 57,00 | 56,50 | 55,80 | 58,30 | 57,63 |
| 17 | 76 | 111920,81 | 103780,08 | 57,00 | 58,90 | 57,80 | 60,20 | 55,10 | 58,13 |
| 17 | 77 | 112120,02 | 103606,38 | 73,60 | 73,90 | 74,50 | 74,70 | 73,60 | 74,08 |
| 17 | 78 | 111705, | 103510, | 68,9 | 68,6 | 70, | 70, | 69,70 | 69,57 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 18 | 33 | 0 | 0 | 10 | 30 | | |
| 17 | 79 | 109989, 23 | 102928, 00 | 68,5 0 | 67,2 0 | 68, 20 | 67, 60 | 70,60 | 68,59 |
| 17 | 80 | 110336, 30 | 102987, 26 | 66,8 0 | 65,1 0 | 65, 30 | 65, 90 | 64,70 | 65,62 |
| 17 | 81 | 110566, 31 | 103156, 88 | 56,6 0 | 57,2 0 | 61, 00 | 59, 50 | 62,00 | 59,75 |
| 17 | 82 | 110050, 84 | 102641, 90 | 72,9 0 | 75,9 0 | 7,8 0 | 72, 60 | 72,40 | 72,74 |
| 17 | 83 | 110352, 73 | 102782, 91 | 62,6 0 | 59,4 0 | 59, 50 | 59, 70 | 62,50 | 61,00 |
| 17 | 84 | 110122, 72 | 102384, 42 | 71,8 0 | 70,6 0 | 70, 40 | 70, 20 | 71,40 | 70,92 |
| 17 | 85 | 110149, 42 | 102194, 37 | 70,5 0 | 73,0 0 | 71, 90 | 1,7 0 | 71,60 | 70,87 |
| 17 | 86 | 110907, 75 | 103316, 85 | 60,1 0 | 65,0 0 | 61, 40 | 60, 80 | 64,10 | 62,71 |
| 17 | 87 | 110907, 75 | 103316, 85 | 60,1 0 | 65,0 0 | 61, 40 | 60, 80 | 64,10 | 62,71 |
| 17 | 88 | 110737, 98 | 103101, 59 | 56,6 0 | 57,2 0 | 61, 00 | 59, 50 | 62,00 | 59,75 |
| 17 | 89 | 111118, 60 | 103305, 95 | 54,7 0 | 52,9 0 | 52, 70 | 52, 60 | 53,50 | 53,35 |
| 17 | 90 | 110642, 15 | 102905, 41 | 74,9 0 | 81,1 0 | 73, 50 | 74, 20 | 73,50 | 76,64 |
| 17 | 91 | 111162, 41 | 103175, 16 | 68,8 0 | 70,2 0 | 71, 90 | 69, 80 | 68,40 | 70,00 |
| 17 | 92 | 111693, 62 | 103281, 44 | 67,3 0 | 64,9 0 | 66, 60 | 63, 80 | 67,00 | 66,12 |
| 17 | 93 | 112035, 90 | 103420, 40 | 69,9 0 | 71,1 0 | 71, 70 | 71, 30 | 71,10 | 71,06 |
| 17 | 94 | 112057, 82 | 102932, 68 | 73,2 0 | 73,2 0 | 72, 50 | 74, 40 | 72,90 | 73,29 |
| 17 | 95 | 111668, 99 | 102943, 57 | 67,3 0 | 64,9 0 | 66, 60 | 63, 80 | 67,00 | 66,12 |
| 17 | 96 | 111173, 37 | 102853, 65 | 65,3 0 | 64,6 0 | 63, 50 | 66, 60 | 65,10 | 65,14 |
| 17 | 97 | 110680, 48 | 102660, 19 | 74,0 0 | 74,5 0 | 72, 90 | 73, 90 | 73,10 | 73,72 |
| 17 | 98 | 111178, 85 | 102635, 67 | 70,4 0 | 74,5 0 | 72, 90 | 73, 90 | 73,10 | 73,16 |
| 17 | 99 | 111652, 56 | 102597, 53 | 67,4 0 | 69,2 0 | 69, 30 | 70, 00 | 68,80 | 69,02 |
| 17 | 100 | 112057, 83 | 102573, 02 | 69,3 0 | 69,3 0 | 69, 60 | 70, 10 | 70,90 | 69,88 |
| 17 | 101 | 112148, | 103326, | 71,4 | 74,4 | 71, | 72, | 71,60 | 72,35 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 56 | 53 | 0 | 0 | 40 | 10 | | |
| 17 | 102 | 112421, 69 | 103455, 28 | 54,5 0 | 55,0 0 | 57, 50 | 54, 20 | 54,20 | 55,28 |
| 17 | 103 | 112627, 06 | 103514, 55 | 60,2 0 | 63,1 0 | 65, 40 | 60, 80 | 60,80 | 62,53 |
| 17 | 104 | 112598, 31 | 103263, 19 | 75,2 0 | 68,3 0 | 66, 10 | 69, 10 | 65,00 | 70,43 |
| 17 | 105 | 112319, 01 | 103220, 27 | 61,5 0 | 62,0 0 | 65, 20 | 59, 00 | 64,10 | 62,87 |
| 17 | 106 | 112144, 45 | 103052, 70 | 70,9 0 | 70,2 0 | 70, 50 | 70, 30 | 70,50 | 70,49 |
| 17 | 107 | 112413, 49 | 103046, 57 | 66,8 0 | 69,8 0 | 67, 20 | 69, 40 | 65,40 | 68,03 |
| 17 | 108 | 112588, 05 | 103042, 49 | 68,2 0 | 65,8 0 | 67, 90 | 67, 80 | 67,20 | 67,46 |
| 17 | 109 | 112588, 95 | 102840, 50 | 64,7 0 | 66,6 0 | 6,6 0 | 64, 90 | 62,70 | 63,97 |
| 17 | 110 | 112310, 55 | 102853, 14 | 60,1 0 | 64,2 0 | 59, 70 | 55, 90 | 61,30 | 61,02 |
| 17 | 111 | 112144, 20 | 102854, 28 | 70,3 0 | 70,3 0 | 70, 80 | 70, 80 | 69,90 | 70,43 |
| 17 | 112 | 112491, 31 | 103603, 58 | 60,3 0 | 52,9 0 | 53, 30 | 55, 50 | 64,50 | 59,69 |
| 17 | 113 | 112904, 78 | 103560, 00 | 61,2 0 | 66,5 0 | 57, 50 | 62, 10 | 70,50 | 65,84 |
| 17 | 114 | 112822, 64 | 103314, 77 | 58,2 0 | 61,0 0 | 73, 50 | 66, 70 | 72,70 | 69,79 |
| 17 | 115 | 113060, 87 | 103175, 82 | 62,6 0 | 62,9 0 | 66, 10 | 63, 70 | 62,80 | 63,84 |
| 17 | 116 | 113074, 57 | 102865, 20 | 64,6 0 | 67,9 0 | 65, 70 | 66, 70 | 64,30 | 66,05 |
| 17 | 117 | 113066, 37 | 102560, 03 | 59,5 0 | 61,2 0 | 66, 80 | 65, 20 | 63,10 | 63,93 |
| 17 | 118 | 112820, 01 | 102836, 62 | 56,7 0 | 60,9 0 | 60, 20 | 54, 40 | 58,00 | 58,64 |
| 17 | 119 | 112610, 06 | 102547, 95 | 75,5 0 | 69,2 0 | 65, 60 | 66, 20 | 70,80 | 71,05 |
| 17 | 120 | 112591, 58 | 102713, 47 | 66,9 0 | 66,5 0 | 64, 70 | 67, 50 | 67,50 | 66,73 |
| 17 | 121 | 112266, 96 | 102723, 81 | 77,0 0 | 68,6 0 | 67, 40 | 68, 50 | 64,00 | 71,61 |
| 17 | 122 | 112133, 35 | 102681, 72 | 70,3 0 | 70,1 0 | 73, 80 | 74, 70 | 70,40 | 72,33 |
| 17 | 123 | 110238, 25 | 102156, 78 | 63,6 0 | 60,7 0 | 58, 20 | 59, 80 | 56,50 | 60,44 |
| 17 | 124 | 110265, | 102064, | 72,0 | 68,8 | 69, | 69, | 69,00 | 69,83 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 98 | 82 | 0 | 0 | 00 | 40 | | |
| 17 | 125 | 111891, 81 | 102534, 48 | 65,3 0 | 68,7 0 | 68, 70 | 64, 80 | 68,90 | 67,63 |
| 17 | 126 | 111636, 95 | 102135, 99 | 70,2 0 | 69,0 0 | 70, 20 | 68, 50 | 67,60 | 69,21 |
| 17 | 127 | 111881, 33 | 102254, 52 | 60,9 0 | 61,9 0 | 64, 60 | 63, 10 | 61,50 | 62,61 |
| 17 | 128 | 112028, 18 | 101982, 99 | 69,6 0 | 69,6 0 | 70, 50 | 70, 10 | 71,00 | 70,19 |
| 17 | 129 | 111604, 61 | 101621, 27 | 73,1 0 | 77,5 0 | 78, 00 | 7,4 0 | 75,80 | 75,51 |
| 17 | 130 | 112034, 35 | 101647, 34 | 73,6 0 | 72,1 0 | 73, 70 | 74, 40 | 73,70 | 73,56 |
| 17 | 131 | 111585, 91 | 101227, 86 | 71,0 0 | 72,1 0 | 72, 40 | 72, 20 | 74,20 | 72,51 |
| 17 | 132 | 111574, 95 | 101231, 49 | 71,0 0 | 72,1 0 | 72, 40 | 72, 20 | 74,20 | 72,51 |
| 17 | 133 | 112139, 73 | 100829, 95 | 72,7 0 | 73,6 0 | 73, 10 | 72, 90 | 71,00 | 72,74 |
| 17 | 134 | 112155, 90 | 102243, 13 | 71,9 0 | 72,1 0 | 71, 90 | 72, 00 | 71,00 | 71,80 |
| 17 | 135 | 112586, 72 | 102108, 73 | 59,4 0 | 59,7 0 | 55, 30 | 59, 20 | 60,00 | 59,00 |
| 17 | 136 | 113280, 42 | 102116, 01 | 45,1 0 | 45,0 0 | 46, 90 | 51, 40 | 53,00 | 49,55 |
| 17 | 137 | 112572, 13 | 101614, 64 | 58,0 0 | 58,5 0 | 60, 70 | 58, 10 | 61,70 | 59,67 |
| 17 | 138 | 112101, 16 | 101207, 74 | 70,0 0 | 70,3 0 | 70, 10 | 69, 10 | 68,80 | 69,70 |
| 17 | 139 | 112601, 36 | 101016, 23 | 67,7 0 | 69,2 0 | 70, 90 | 72, 70 | 63,00 | 69,74 |
| 17 | 140 | 110707, 28 | 101695, 87 | 47,4 0 | 51,1 0 | 48, 10 | 44, 90 | 46,80 | 48,16 |
| 18 | 0 | 109642, 91 | 104339, 55 | 74,7 0 | 74,7 0 | 75, 40 | 76, 00 | 74,50 | 75,10 |
| 18 | 1 | 109096, 06 | 104268, 90 | 73,7 0 | 74,7 0 | 75, 50 | 74, 40 | 76,10 | 74,96 |
| 18 | 2 | 108659, 01 | 104182, 43 | 72,9 0 | 73,3 0 | 73, 20 | 73, 40 | 72,90 | 73,14 |
| 18 | 3 | 108413, 42 | 104110, 33 | 72,9 0 | 72,7 0 | 72, 80 | 72, 70 | 73,40 | 72,91 |
| 18 | 4 | 108171, 05 | 104126, 80 | 75,6 0 | 75,8 0 | 73, 30 | 74, 80 | 74,50 | 74,89 |
| 18 | 5 | 108122, 15 | 103747, 64 | 73,9 0 | 74,1 0 | 75, 30 | 75, 50 | 75,30 | 74,87 |
| 18 | 6 | 108583, | 103818, | 75,4 | 75,3 | 75, | 79, | 69,00 | 75,84 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 51 | 0 | 0 | 30 | 10 | | |
| 18 | 7 | 109128,95 | 103844,83 | 69,30 | 71,70 | 73,30 | 74,70 | 75,80 | 73,51 |
| 18 | 8 | 109565,68 | 103926,43 | 76,20 | 72,10 | 73,20 | 73,20 | 72,60 | 73,72 |
| 18 | 9 | 109852,83 | 103763,11 | 82,00 | 82,40 | 77,10 | 77,10 | 76,30 | 79,80 |
| 18 | 10 | 109600,79 | 103672,10 | 76,90 | 72,40 | 75,50 | 72,00 | 71,90 | 74,25 |
| 18 | 11 | 109280,53 | 103659,50 | 67,70 | 61,70 | 72,80 | 75,10 | 69,00 | 71,25 |
| 18 | 12 | 109014,60 | 103642,91 | 68,50 | 67,30 | 66,00 | 66,80 | 71,40 | 68,45 |
| 18 | 13 | 108746,79 | 103577,56 | 68,40 | 65,30 | 71,30 | 70,80 | 70,20 | 69,67 |
| 18 | 14 | 108424,74 | 103610,30 | 73,30 | 73,50 | 73,80 | 73,40 | 73,80 | 73,56 |
| 18 | 15 | 108154,93 | 103408,93 | 77,60 | 74,10 | 68,00 | 70,70 | 70,60 | 73,53 |
| 18 | 16 | 108885,92 | 103375,64 | 63,00 | 66,40 | 66,20 | 64,80 | 64,40 | 65,13 |
| 18 | 17 | 109314,86 | 103360,27 | 70,90 | 69,60 | 68,90 | 79,50 | 68,90 | 74,02 |
| 18 | 18 | 109677,91 | 103328,75 | 82,30 | 75,00 | 69,90 | 64,30 | 67,00 | 76,41 |
| 18 | 19 | 109618,68 | 102971,48 | 73,00 | 71,80 | 69,70 | 73,60 | 74,50 | 72,81 |
| 18 | 20 | 108742,33 | 103109,70 | 73,50 | 73,50 | 73,40 | 71,10 | 71,00 | 72,65 |
| 18 | 21 | 108197,49 | 103061,50 | 66,60 | 70,20 | 69,30 | 68,90 | 69,40 | 69,03 |
| 18 | 22 | 108331,16 | 102548,74 | 70,20 | 72,10 | 70,50 | 66,50 | 66,40 | 69,71 |
| 18 | 23 | 108881,46 | 102370,37 | 69,50 | 73,00 | 71,70 | 71,70 | 68,60 | 71,19 |
| 18 | 24 | 109491,44 | 102326,80 | 67,00 | 65,80 | 67,30 | 69,20 | 67,40 | 67,48 |
| 18 | 25 | 109859,16 | 102656,33 | 70,20 | 70,90 | 73,60 | 68,70 | 74,10 | 71,98 |
| 18 | 26 | 110060,75 | 102418,69 | 70,20 | 70,90 | 73,60 | 68,70 | 74,10 | 71,98 |
| 18 | 27 | 109990,96 | 102201,41 | 70,50 | 69,30 | 69,30 | 69,70 | 68,30 | 69,48 |
| 18 | 28 | 109783,27 | 101886,70 | 68,40 | 66,90 | 68,70 | 73,20 | 75,60 | 71,84 |
| 18 | 29 | 109379, | 101851, | 70,4 | 68,8 | 68, | 66, | 70,00 | 68,99 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 31 | 20 | 0 | 0 | 20 | 50 | | |
| 18 | 30 | 108782,44 | 102000,72 | 70,50 | 69,10 | 66,10 | 68,00 | 72,40 | 69,74 |
| 18 | 31 | 108385,39 | 102086,42 | 64,80 | 73,20 | 63,20 | 66,30 | 74,30 | 70,58 |
| 18 | 32 | 109203,18 | 102096,36 | 70,80 | 72,20 | 67,80 | 62,00 | 68,60 | 69,39 |
| 18 | 33 | 108930,15 | 104016,22 | 69,80 | 71,90 | 70,20 | 71,50 | 68,70 | 70,57 |
| 18 | 34 | 108431,07 | 103236,43 | 71,90 | 72,20 | 70,00 | 67,60 | 68,10 | 70,36 |
| 19 | 0 | 109516,57 | 106571,53 | 72,70 | 67,00 | 68,00 | 67,90 | 69,00 | 69,45 |
| 19 | 1 | 109516,57 | 106571,53 | 72,10 | 70,60 | 70,60 | 72,90 | 72,90 | 71,94 |
| 19 | 2 | 107886,33 | 106106,15 | 57,10 | 55,00 | 55,70 | 57,50 | 56,80 | 56,52 |
| 19 | 3 | 108005,85 | 105959,92 | 71,50 | 70,20 | 70,20 | 69,80 | 69,60 | 70,31 |
| 19 | 4 | 108212,54 | 106303,00 | 61,10 | 63,20 | 63,90 | 59,20 | 59,50 | 61,79 |
| 19 | 5 | 108388,77 | 106269,26 | 59,90 | 58,60 | 58,70 | 58,80 | 61,60 | 59,68 |
| 19 | 6 | 108437,52 | 105954,29 | 66,00 | 62,30 | 67,20 | 65,80 | 69,30 | 66,67 |
| 19 | 7 | 108649,37 | 105793,06 | 57,10 | 57,00 | 57,70 | 57,90 | 60,30 | 58,18 |
| 19 | 8 | 108610,00 | 105549,34 | 73,50 | 72,60 | 70,70 | 72,90 | 72,90 | 72,62 |
| 19 | 9 | 108563,13 | 105264,37 | 69,50 | 64,90 | 67,60 | 67,00 | 65,30 | 67,19 |
| 19 | 10 | 108516,26 | 104861,29 | 65,30 | 69,00 | 64,90 | 66,40 | 70,40 | 67,75 |
| 19 | 11 | 108486,26 | 104261,35 | 65,80 | 69,90 | 67,20 | 71,90 | 78,80 | 73,43 |
| 19 | 12 | 107584,71 | 106005,17 | 53,10 | 57,10 | 56,10 | 61,00 | 54,90 | 57,31 |
| 19 | 13 | 107797,73 | 105730,98 | 61,90 | 56,20 | 60,10 | 59,50 | 54,00 | 59,17 |
| 19 | 14 | 109566,71 | 104884,17 | 65,20 | 63,80 | 67,90 | 74,20 | 70,00 | 69,84 |
| 19 | 15 | 109154,73 | 104808,24 | 56,00 | 59,10 | 56,60 | 59,20 | 54,40 | 57,44 |
| 19 | 16 | 108860,85 | 104309,08 | 56,10 | 63,40 | 59,70 | 61,00 | 63,30 | 61,41 |
| 19 | 17 | 109149, | 104445, | 56,2 | 55,5 | 55, | 56, | 56,10 | 55,83 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 10 | 47 | 0 | 0 | 00 | 20 | | |
| 19 | 18 | 109334, 71 | 104792, 78 | 55,4 0 | 58,0 0 | 56, 30 | 55, 60 | 54,70 | 56,15 |
| 19 | 19 | 109690, 45 | 104618, 42 | 57,0 0 | 60,5 0 | 58, 30 | 57, 40 | 56,00 | 58,13 |
| 19 | 20 | 109710, 13 | 104420, 16 | 56,4 0 | 54,9 0 | 59, 40 | 51, 60 | 54,70 | 56,14 |
| 19 | 21 | 108907, 41 | 105013, 69 | 61,0 0 | 59,4 0 | 61, 10 | 61, 00 | 58,40 | 60,31 |
| 19 | 22 | 108785, 08 | 104870, 27 | 56,6 0 | 51,0 0 | 55, 00 | 56, 00 | 60,80 | 56,99 |
| 19 | 23 | 108838, 51 | 104750, 75 | 56,6 0 | 57,8 0 | 57, 40 | 62, 70 | 57,50 | 59,07 |
| 19 | 24 | 109996, 14 | 105225, 22 | 73,2 0 | 72,2 0 | 72, 90 | 73, 20 | 72,40 | 72,80 |
| 19 | 25 | 110332, 19 | 105287, 09 | 70,2 0 | 69,5 0 | 74, 60 | 70, 60 | 70,90 | 71,58 |
| 19 | 26 | 110209, 86 | 104935, 56 | 77,8 0 | 72,3 0 | 73, 70 | 72, 10 | 72,70 | 74,33 |
| 19 | 27 | 109945, 52 | 104910, 25 | 72,8 0 | 70,3 0 | 74, 30 | 70, 20 | 71,90 | 72,18 |
| 19 | 28 | 109346, 99 | 105542, 22 | 71,3 0 | 69,5 0 | 69, 50 | 72, 30 | 70,50 | 70,76 |
| 19 | 29 | 109547, 59 | 105418, 48 | 55,2 0 | 53,0 0 | 55, 50 | 66, 90 | 57,90 | 61,07 |
| 19 | 30 | 108850, 17 | 105484, 10 | 64,0 0 | 52,0 0 | 50, 40 | 50, 40 | 53,90 | 57,97 |
| 19 | 31 | 109041, 40 | 105347, 24 | 51,9 0 | 50,7 0 | 52, 20 | 51, 80 | 50,50 | 51,47 |
| 19 | 32 | 109339, 49 | 105317, 24 | 54,7 0 | 57,5 0 | 56, 40 | 56, 70 | 58,30 | 56,88 |
| 19 | 33 | 109331, 99 | 105118, 51 | 61,0 0 | 64,8 0 | 61, 20 | 59, 80 | 61,90 | 62,10 |
| 19 | 34 | 109093, 89 | 105142, 88 | 57,3 0 | 54,4 0 | 54, 30 | 57, 30 | 60,00 | 57,19 |
| 19 | 35 | 108937, 88 | 106535, 34 | 66,9 0 | 67,4 0 | 69, 30 | 66, 60 | 66,80 | 67,52 |
| 19 | 36 | 108696, 03 | 106270, 99 | 66,0 0 | 63,7 0 | 69, 40 | 65, 00 | 65,60 | 66,40 |
| 19 | 37 | 108904, 13 | 106109, 29 | 60,4 0 | 54,8 0 | 60, 40 | 54, 10 | 54,60 | 57,84 |
| 19 | 38 | 108936, 23 | 106341, 77 | 53,5 0 | 54,4 0 | 53, 90 | 63, 20 | 50,30 | 57,70 |
| 19 | 39 | 109268, 07 | 105990, 25 | 72,6 0 | 79,9 0 | 73, 10 | 72, 90 | 73,20 | 75,48 |
| 19 | 40 | 109373, | 106208, | 71,7 | 71,4 | 70, | 72, | 70,10 | 71,39 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 53 | 19 | 0 | 0 | 90 | 50 | | |
| 19 | 41 | 109396, 03 | 106395, 20 | 73,2 0 | 74,1 0 | 72, 70 | 75, 10 | 72,00 | 73,56 |
| 19 | 42 | 109080, 89 | 105884, 06 | 71,6 0 | 69,1 0 | 70, 40 | 70, 50 | 70,50 | 70,49 |
| 19 | 43 | 109339, 61 | 105851, 72 | 59,4 0 | 62,7 0 | 60, 20 | 60, 30 | 58,30 | 60,44 |
| 19 | 44 | 109593, 64 | 105717, 67 | 66,5 0 | 72,5 0 | 74, 90 | 65, 20 | 64,80 | 70,75 |
| 19 | 45 | 109342, 42 | 105659, 56 | 59,2 0 | 59,3 0 | 61, 10 | 60, 70 | 60,50 | 60,23 |
| 19 | 46 | 109134, 32 | 105592, 06 | 74,8 0 | 74,3 0 | 75, 40 | 75, 60 | 75,00 | 75,04 |
| 19 | 47 | 110078, 12 | 106012, 17 | 61,0 0 | 61,5 0 | 58, 40 | 62, 60 | 66,60 | 62,90 |
| 19 | 48 | 110298, 88 | 105809, 70 | 69,9 0 | 70,9 0 | 70, 30 | 71, 10 | 71,70 | 70,83 |
| 19 | 49 | 110102, 02 | 105804, 07 | 53,0 0 | 58,6 0 | 61, 00 | 69, 70 | 67,70 | 65,42 |
| 19 | 50 | 110414, 18 | 105562, 22 | 52,0 0 | 50,2 0 | 50, 50 | 52, 10 | 49,30 | 50,95 |
| 19 | 51 | 109816, 59 | 105763, 29 | 60,4 0 | 60,4 0 | 56, 90 | 56, 90 | 57,80 | 58,78 |
| 19 | 52 | 110035, 94 | 105541, 13 | 73,6 0 | 73,7 0 | 76, 40 | 73, 90 | 76,30 | 74,98 |
| 19 | 53 | 109881, 27 | 105376, 62 | 72,8 0 | 71,3 0 | 72, 60 | 73, 70 | 72,60 | 72,67 |
| 19 | 54 | 110562, 60 | 106532, 11 | 65,8 0 | 66,5 0 | 66, 10 | 69, 10 | 71,00 | 68,20 |
| 19 | 55 | 110392, 47 | 106503, 99 | 67,7 0 | 68,2 0 | 66, 10 | 66, 20 | 69,60 | 67,76 |
| 19 | 56 | 110627, 28 | 106211, 52 | 70,5 0 | 71,6 0 | 70, 50 | 70, 50 | 70,50 | 70,74 |
| 19 | 57 | 110454, 33 | 106290, 27 | 61,2 0 | 61,1 0 | 62, 30 | 62, 40 | 62,10 | 61,86 |
| 19 | 58 | 110015, 09 | 106634, 99 | 61,4 0 | 61,5 0 | 60, 20 | 62, 60 | 59,70 | 61,20 |
| 19 | 59 | 110212, 57 | 106547, 50 | 61,2 0 | 61,8 0 | 61, 10 | 62, 50 | 62,30 | 61,82 |
| 19 | 60 | 110280, 06 | 106222, 54 | 74,2 0 | 74,3 0 | 74, 40 | 75, 50 | 73,70 | 74,46 |
| 19 | 61 | 110115, 08 | 106362, 52 | 62,3 0 | 64,2 0 | 63, 20 | 64, 20 | 63,50 | 63,54 |
| 19 | 62 | 109837, 61 | 106450, 01 | 66,5 0 | 65,2 0 | 68, 30 | 64, 50 | 64,50 | 66,06 |
| 19 | 63 | 109742, | 106254, | 64,6 | 70,1 | 69, | 65, | 65,70 | 67,66 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 15 | 72 | 0 | 0 | 40 | 60 | | |
| 19 | 64 | 109923, 54 | 106076, 15 | 63,8 0 | 69,7 0 | 68, 30 | 66, 20 | 64,50 | 67,07 |
| 19 | 65 | 110566, 29 | 107110, 75 | 75,6 0 | 72,9 0 | 71, 70 | 72, 00 | 70,50 | 72,91 |
| 19 | 66 | 110874, 02 | 106936, 46 | 69,7 0 | 71,0 0 | 72, 50 | 72, 00 | 71,50 | 71,44 |
| 19 | 67 | 110106, 06 | 106838, 43 | 56,4 0 | 58,6 0 | 56, 40 | 54, 30 | 55,70 | 56,51 |
| 19 | 68 | 110288, 52 | 106789, 41 | 51,2 0 | 55,1 0 | 68, 30 | 66, 60 | 54,90 | 63,84 |
| 19 | 69 | 110451, 91 | 106754, 00 | 64,2 0 | 64,2 0 | 66, 80 | 64, 90 | 66,10 | 65,37 |
| 19 | 70 | 110697, 01 | 106685, 92 | 63,9 0 | 54,7 0 | 51, 90 | 53, 00 | 54,70 | 58,32 |
| 19 | 71 | 109116, 83 | 107296, 96 | 62,5 0 | 71,0 0 | 63, 30 | 69, 20 | 64,30 | 67,41 |
| 19 | 72 | 108965, 69 | 107076, 37 | 59,5 0 | 59,6 0 | 58, 70 | 57, 20 | 61,10 | 59,40 |
| 19 | 73 | 109218, 95 | 106961, 99 | 62,9 0 | 61,3 0 | 60, 10 | 60, 10 | 64,80 | 62,24 |
| 19 | 74 | 109131, 13 | 106678, 09 | 61,0 0 | 59,9 0 | 59, 10 | 58, 10 | 61,00 | 59,96 |
| 19 | 75 | 110522, 91 | 107708, 58 | 68,0 0 | 68,2 0 | 66, 20 | 65, 80 | 60,60 | 66,44 |
| 19 | 76 | 110537, 20 | 107514, 55 | 62,7 0 | 60,9 0 | 64, 20 | 59, 90 | 60,80 | 61,99 |
| 19 | 77 | 110304, 36 | 107430, 81 | 74,1 0 | 70,8 0 | 70, 50 | 70, 40 | 70,70 | 71,56 |
| 19 | 78 | 110610, 73 | 107293, 97 | 62,5 0 | 64,0 0 | 66, 20 | 66, 10 | 67,20 | 65,51 |
| 19 | 79 | 110091, 95 | 107510, 47 | 63,9 0 | 57,4 0 | 57, 40 | 64, 60 | 56,90 | 61,42 |
| 19 | 80 | 110112, 37 | 107336, 86 | 61,6 0 | 64,7 0 | 61, 30 | 62, 70 | 59,80 | 62,34 |
| 19 | 81 | 111075, 73 | 108441, 82 | 56,7 0 | 55,0 0 | 55, 10 | 55, 00 | 57,00 | 55,85 |
| 19 | 82 | 111320, 82 | 108454, 08 | 63,0 0 | 71,6 0 | 68, 30 | 67, 10 | 69,60 | 68,75 |
| 19 | 83 | 111555, 71 | 108333, 57 | 63,7 0 | 58,8 0 | 59, 50 | 60, 60 | 65,80 | 62,53 |
| 19 | 84 | 111774, 25 | 108347, 87 | 75,2 0 | 74,7 0 | 74, 40 | 73, 80 | 75,90 | 74,86 |
| 19 | 85 | 111361, 67 | 108260, 05 | 72,6 0 | 73,2 0 | 74, 10 | 72, 90 | 71,10 | 72,89 |
| 19 | 86 | 111126, | 108247, | 59,0 | 62,7 | 64, | 61, | 62,50 | 62,20 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 79 | 79 | 0 | 0 | 10 | 10 | | |
| 19 | 87 | 111214, 62 | 107657, 52 | 72,1 0 | 72,2 0 | 71, 40 | 71, 50 | 72,70 | 72,01 |
| 19 | 88 | 111408, 65 | 107726, 97 | 61,1 0 | 69,7 0 | 64, 30 | 65, 10 | 64,00 | 65,81 |
| 19 | 89 | 111335, 12 | 107906, 70 | 63,9 0 | 74,0 0 | 80, 10 | 74, 00 | 74,50 | 75,64 |
| 19 | 90 | 111496, 47 | 108023, 12 | 73,6 0 | 73,7 0 | 74, 30 | 73, 50 | 76,20 | 74,39 |
| 19 | 91 | 110149, 63 | 107115, 18 | 62,3 0 | 64,6 0 | 61, 60 | 62, 40 | 68,20 | 64,59 |
| 19 | 92 | 109915, 43 | 107120, 62 | 71,2 0 | 70,7 0 | 70, 70 | 71, 40 | 70,80 | 70,97 |
| 19 | 93 | 109515, 11 | 106916, 38 | 70,3 0 | 71,2 0 | 71, 10 | 70, 60 | 71,10 | 70,87 |
| 19 | 94 | 109754, 76 | 106782, 94 | 71,6 0 | 71,1 0 | 71, 20 | 70, 90 | 70,70 | 71,11 |
| 19 | 95 | 111032, 16 | 108061, 93 | 74,1 0 | 73,9 0 | 75, 30 | 76, 60 | 74,30 | 74,96 |
| 19 | 96 | 110953, 18 | 107814, 11 | 60,2 0 | 63,4 0 | 60, 20 | 61, 00 | 62,10 | 61,56 |
| 19 | 97 | 110928, 67 | 107144, 19 | 64,2 0 | 69,2 0 | 64, 50 | 62, 80 | 68,80 | 66,68 |
| 19 | 98 | 110716, 94 | 108817, 63 | 54,7 0 | 52,7 0 | 49, 30 | 60, 20 | 56,10 | 56,07 |
| 19 | 99 | 110858, 55 | 108673, 30 | 69,0 0 | 68,2 0 | 67, 00 | 67, 20 | 69,20 | 68,21 |
| 19 | 100 | 110711, 49 | 108618, 84 | 56,1 0 | 63,1 0 | 72, 60 | 67, 30 | 65,00 | 67,66 |
| 19 | 101 | 110855, 83 | 108196, 73 | 64,6 0 | 62,7 0 | 64, 40 | 67, 40 | 63,20 | 64,80 |
| 19 | 102 | 110700, 60 | 107755, 56 | 63,4 0 | 64,5 0 | 63, 10 | 66, 30 | 62,50 | 64,18 |
| 19 | 103 | 109144, 75 | 107608, 09 | 56,6 0 | 64,2 0 | 56, 70 | 60, 70 | 59,20 | 60,46 |
| 19 | 104 | 109594, 08 | 107292, 19 | 61,1 0 | 62,6 0 | 63, 50 | 63, 50 | 62,20 | 62,67 |
| 19 | 105 | 109327, 20 | 107371, 16 | 68,6 0 | 67,1 0 | 69, 60 | 67, 10 | 67,60 | 68,11 |
| 19 | 106 | 110138, 70 | 108214, 88 | 57,3 0 | 57,1 0 | 56, 10 | 56, 80 | 58,70 | 57,29 |
| 19 | 107 | 110263, 29 | 108043, 32 | 69,0 0 | 70,4 0 | 69, 20 | 68, 30 | 68,80 | 69,20 |
| 19 | 108 | 110232, 65 | 107751, 25 | 73,7 0 | 67,0 0 | 70, 80 | 71, 10 | 68,80 | 70,86 |
| 19 | 109 | 110032, | 108016, | 75,4 | 74,4 | 74, | 74, | 76,70 | 75,11 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 49 | 77 | 0 | 0 | 50 | 00 | | |
| 19 | 110 | 109873,18 | 107763,50 | 72,50 | 71,20 | 71,90 | 70,60 | 70,80 | 71,46 |
| 19 | 111 | 109815,99 | 107477,56 | 61,00 | 62,10 | 59,10 | 60,00 | 61,30 | 60,82 |
| 19 | 112 | 110375,85 | 108629,73 | 56,00 | 57,10 | 58,10 | 54,90 | 57,80 | 56,93 |
| 19 | 113 | 110547,42 | 108503,10 | 58,70 | 61,30 | 57,90 | 63,00 | 60,00 | 60,57 |
| 19 | 114 | 110236,96 | 108458,16 | 61,10 | 64,70 | 59,00 | 58,80 | 55,90 | 60,92 |
| 19 | 115 | 110531,08 | 108182,43 | 60,60 | 62,40 | 62,90 | 61,20 | 60,40 | 61,61 |
| 19 | 116 | 110510,65 | 108000,65 | 67,10 | 65,20 | 65,00 | 64,70 | 63,00 | 65,20 |
| 19 | 117 | 109731,59 | 108057,22 | 74,20 | 76,10 | 70,50 | 70,20 | 72,10 | 73,22 |
| 19 | 118 | 109455,86 | 107975,53 | 71,70 | 72,20 | 72,20 | 71,20 | 72,90 | 72,08 |
| 19 | 119 | 109274,08 | 107914,25 | 66,50 | 65,80 | 65,70 | 66,40 | 64,60 | 65,85 |
| 19 | 120 | 109649,89 | 107683,45 | 75,10 | 72,60 | 72,20 | 74,30 | 73,00 | 73,58 |
| 19 | 121 | 109455,86 | 107579,29 | 68,40 | 69,30 | 68,90 | 69,00 | 70,30 | 69,23 |
| 19 | 122 | 109745,71 | 109252,57 | 70,90 | 72,80 | 70,90 | 70,60 | 70,40 | 71,21 |
| 19 | 123 | 109846,48 | 109108,23 | 67,00 | 67,80 | 67,90 | 66,50 | 66,90 | 67,25 |
| 19 | 124 | 109996,25 | 109034,71 | 69,70 | 70,30 | 70,50 | 71,60 | 70,30 | 70,53 |
| 19 | 125 | 110211,39 | 108863,14 | 67,10 | 65,20 | 68,10 | 64,40 | 65,30 | 66,24 |
| 19 | 126 | 109928,17 | 108825,01 | 70,50 | 70,40 | 71,10 | 70,40 | 70,80 | 70,65 |
| 19 | 127 | 109748,44 | 108789,61 | 51,50 | 50,50 | 50,20 | 47,70 | 48,60 | 49,91 |
| 19 | 128 | 109917,28 | 108642,56 | 63,10 | 60,30 | 56,70 | 70,20 | 56,90 | 64,64 |
| 19 | 129 | 109811,07 | 108487,33 | 71,50 | 71,50 | 68,60 | 65,90 | 59,20 | 69,05 |
| 19 | 130 | 109688,53 | 108250,40 | 60,60 | 63,00 | 59,10 | 59,40 | 62,00 | 61,08 |
| 19 | 131 | 110040,42 | 109334,14 | 63,40 | 68,70 | 60,90 | 58,30 | 66,10 | 64,94 |
| 19 | 132 | 110208, | 109370, | 69,4 | 65,3 | 68, | 72, | 68,30 | 69,38 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|-----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 16 | 90 | 0 | 0 | 50 | 40 | | |
| 19 | 133 | 110177, 14 | 109195, 12 | 64,7 0 | 66,2 0 | 67, 80 | 62, 20 | 64,00 | 65,40 |
| 19 | 134 | 110357, 51 | 109065, 30 | 65,9 0 | 70,8 0 | 68, 20 | 68, 30 | 68,50 | 68,62 |
| 19 | 135 | 110439, 08 | 109187, 08 | 53,0 0 | 53,7 0 | 54, 30 | 53, 40 | 57,90 | 54,88 |
| 19 | 136 | 110616, 01 | 109053, 81 | 68,5 0 | 71,3 0 | 67, 20 | 69, 50 | 68,50 | 69,22 |
| 19 | 137 | 110412, 66 | 108814, 84 | 62,6 0 | 63,3 0 | 62, 00 | 60, 40 | 57,50 | 61,58 |
| 19 | 138 | 109519, 48 | 109278, 79 | 54,1 0 | 50,7 0 | 46, 70 | 50, 10 | 52,60 | 51,50 |
| 19 | 139 | 109596, 07 | 109177, 69 | 69,0 0 | 70,0 0 | 66, 10 | 68, 00 | 70,10 | 68,87 |
| 19 | 140 | 109539, 39 | 108961, 70 | 60,2 0 | 63,1 0 | 65, 30 | 65, 30 | 63,10 | 63,77 |
| 19 | 141 | 109453, 61 | 108790, 13 | 68,3 0 | 62,8 0 | 65, 60 | 70, 90 | 64,30 | 67,37 |
| 19 | 142 | 109517, 61 | 108629, 63 | 70,5 0 | 72,4 0 | 73, 30 | 72, 40 | 71,40 | 72,10 |
| 19 | 143 | 109499, 94 | 109567, 35 | 67,4 0 | 67,0 0 | 62, 40 | 70, 00 | 69,10 | 67,84 |
| 19 | 144 | 109758, 88 | 109465, 09 | 67,1 0 | 65,8 0 | 65, 80 | 6,2 0 | 65,40 | 65,11 |
| 19 | 145 | 109172, 42 | 109386, 31 | 72,3 0 | 72,1 0 | 72, 70 | 72, 80 | 73,20 | 72,64 |
| 19 | 146 | 109237, 05 | 109577, 60 | 71,6 0 | 72,1 0 | 72, 70 | 73, 80 | 72,30 | 72,57 |
| 19 | 147 | 109327, 52 | 109344, 95 | 61,0 0 | 60,2 0 | 58, 10 | 60, 90 | 59,30 | 60,03 |
| 19 | 148 | 108730, 49 | 110084, 90 | 63,3 0 | 57,3 0 | 62, 30 | 59, 90 | 57,20 | 60,70 |
| 19 | 149 | 108960, 27 | 109913, 34 | 67,3 0 | 66,2 0 | 68, 30 | 67, 10 | 65,10 | 66,93 |
| 19 | 150 | 108872, 95 | 109645, 26 | 74,2 0 | 73,1 0 | 71, 30 | 72, 40 | 73,20 | 72,94 |
| 19 | 151 | 109035, 33 | 109476, 76 | 61,2 0 | 68,4 0 | 64, 20 | 64, 20 | 62,00 | 64,79 |
| 19 | 152 | 109427, 48 | 109870, 44 | 72,6 0 | 72,0 0 | 71, 80 | 70, 30 | 71,00 | 71,61 |
| 20 | 0 | 109057, 19 | 108006, 55 | 64,0 0 | 62,4 0 | 66, 50 | 68, 70 | 66,50 | 66,15 |
| 20 | 1 | 109156, 08 | 107815, 14 | 62,9 0 | 69,8 0 | 69, 70 | 70, 80 | 66,90 | 68,78 |
| 20 | 2 | 108942, | 107569, | 72,2 | 72,9 | 68, | 65, | 67,30 | 70,14 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 73 | 32 | 0 | 0 | 30 | 40 | | |
| 20 | 3 | 108724, 27 | 107841, 68 | 67,3 0 | 67,4 0 | 65, 60 | 62, 90 | 62,90 | 65,66 |
| 20 | 4 | 108796, 39 | 107681, 12 | 61,1 0 | 61,5 0 | 69, 00 | 64, 00 | 67,20 | 65,66 |
| 20 | 5 | 108505, 24 | 107897, 09 | 66,7 0 | 67,4 0 | 69, 30 | 69, 00 | 66,60 | 67,95 |
| 20 | 6 | 108631, 48 | 107598, 41 | 60,4 0 | 68,1 0 | 68, 30 | 69, 20 | 65,20 | 67,15 |
| 20 | 7 | 108890, 50 | 107415, 96 | 65,2 0 | 66,2 0 | 66, 20 | 70, 20 | 71,80 | 68,72 |
| 20 | 8 | 108832, 82 | 107195, 69 | 68,1 0 | 70,0 0 | 69, 10 | 76, 80 | 66,90 | 71,89 |
| 20 | 9 | 108573, 24 | 107385, 99 | 64,1 0 | 69,0 0 | 66, 80 | 67, 60 | 67,70 | 67,31 |
| 20 | 10 | 108386, 23 | 107445, 48 | 67,0 0 | 60,6 0 | 66, 90 | 65, 10 | 68,30 | 66,24 |
| 20 | 11 | 108504, 13 | 107182, 85 | 66,7 0 | 69,0 0 | 63, 80 | 62, 30 | 66,50 | 66,27 |
| 20 | 12 | 108666, 92 | 106956, 72 | 65,6 0 | 65,5 0 | 70, 60 | 65, 30 | 68,50 | 67,65 |
| 20 | 13 | 108578, 80 | 106754, 26 | 66,1 0 | 67,9 0 | 66, 00 | 69, 20 | 63,90 | 66,99 |
| 20 | 14 | 108388, 00 | 106883, 63 | 68,7 0 | 68,3 0 | 62, 50 | 59, 80 | 69,90 | 67,27 |
| 20 | 15 | 108194, 43 | 107145, 81 | 65,5 0 | 68,7 0 | 67, 30 | 66, 80 | 66,30 | 67,06 |
| 20 | 16 | 108099, 75 | 107394, 73 | 66,0 0 | 63,9 0 | 65, 10 | 65, 10 | 70,90 | 67,03 |
| 20 | 17 | 107761, 50 | 107345, 53 | 70,0 0 | 60,4 0 | 59, 10 | 68, 50 | 72,70 | 68,76 |
| 20 | 18 | 107962, 51 | 107146, 37 | 67,7 0 | 68,4 0 | 67, 40 | 68, 80 | 68,60 | 68,21 |
| 20 | 19 | 108190, 65 | 106876, 78 | 68,4 0 | 66,4 0 | 66, 00 | 67, 00 | 64,70 | 66,67 |
| 20 | 20 | 108281, 66 | 106701, 51 | 70,6 0 | 65,3 0 | 66, 30 | 64, 70 | 64,90 | 67,02 |
| 20 | 21 | 108131, 19 | 106525, 47 | 65,5 0 | 63,9 0 | 63, 00 | 72, 80 | 69,40 | 68,54 |
| 20 | 22 | 107988, 95 | 106651, 64 | 70,5 0 | 74,9 0 | 75, 30 | 75, 40 | 74,90 | 74,52 |
| 20 | 23 | 107446, 01 | 106936, 29 | 75,8 0 | 77,2 0 | 76, 00 | 74, 60 | 76,10 | 76,02 |
| 20 | 24 | 107582, 35 | 106521, 83 | 74,7 0 | 73,2 0 | 72, 80 | 79, 00 | 75,20 | 75,61 |
| 20 | 25 | 107504, | 106209, | 77,9 | 79,2 | 76, | 79, | 77,20 | 78,25 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 45 | 56 | 0 | 0 | 80 | 50 | | |
| 20 | 26 | 107780, 27 | 106930, 31 | 77,0 0 | 76,6 0 | 77, 80 | 75, 50 | 77,60 | 76,97 |
| 21 | 0 | 117501, 91 | 109140, 93 | 65,3 0 | 61,2 0 | 61, 70 | 64, 20 | 64,20 | 63,60 |
| 21 | 1 | 117721, 58 | 109330, 81 | 66,4 0 | 67,5 0 | 67, 70 | 63, 30 | 62,80 | 66,00 |
| 21 | 2 | 117686, 71 | 109013, 23 | 65,4 0 | 64,6 0 | 64, 80 | 64, 70 | 64,50 | 64,81 |
| 21 | 3 | 117949, 83 | 109200, 34 | 64,2 0 | 61,1 0 | 63, 60 | 66, 30 | 66,30 | 64,70 |
| 21 | 4 | 117909, 09 | 108728, 18 | 63,4 0 | 63,9 0 | 63, 90 | 65, 50 | 66,40 | 64,77 |
| 21 | 5 | 118164, 86 | 109079, 29 | 58,6 0 | 57,9 0 | 58, 00 | 63, 40 | 58,60 | 59,90 |
| 21 | 6 | 118374, 30 | 109257, 89 | 63,3 0 | 55,6 0 | 59, 70 | 63, 50 | 70,30 | 65,16 |
| 21 | 7 | 118588, 12 | 109002, 36 | 58,4 0 | 58,8 0 | 60, 80 | 64, 00 | 64,20 | 61,93 |
| 21 | 8 | 118407, 80 | 108746, 68 | 65,5 0 | 64,8 0 | 68, 90 | 60, 00 | 62,30 | 65,32 |
| 21 | 9 | 118069, 12 | 108483, 15 | 61,4 0 | 67,0 0 | 62, 80 | 61, 80 | 62,30 | 63,62 |
| 21 | 10 | 118266, 38 | 108244, 54 | 62,5 0 | 63,2 0 | 62, 90 | 66, 60 | 69,70 | 65,96 |
| 21 | 11 | 118610, 61 | 108471, 58 | 72,1 0 | 71,5 0 | 72, 20 | 71, 30 | 69,60 | 71,43 |
| 21 | 12 | 118893, 51 | 108792, 83 | 64,3 0 | 64,9 0 | 69, 00 | 66, 80 | 64,80 | 66,34 |
| 21 | 13 | 118614, 65 | 107971, 32 | 66,5 0 | 68,6 0 | 63, 90 | 68, 70 | 65,50 | 67,01 |
| 21 | 14 | 118858, 22 | 108128, 59 | 58,0 0 | 63,3 0 | 61, 60 | 62, 90 | 61,50 | 61,81 |
| 21 | 15 | 119073, 68 | 108256, 88 | 62,5 0 | 62,9 0 | 61, 10 | 61, 10 | 65,60 | 62,98 |
| 21 | 16 | 119152, 83 | 107838, 45 | 63,0 0 | 64,5 0 | 64, 90 | 68, 20 | 68,90 | 66,49 |
| 21 | 17 | 118735, 02 | 107711, 25 | 71,1 0 | 64,5 0 | 70, 80 | 70, 90 | 75,30 | 71,70 |
| 21 | 18 | 119038, 98 | 107374, 57 | 73,3 0 | 74,9 0 | 76, 60 | 71, 50 | 73,90 | 74,37 |
| 21 | 19 | 118690, 39 | 107390, 35 | 74,5 0 | 75,9 0 | 73, 60 | 73, 20 | 73,30 | 74,22 |
| 21 | 20 | 118716, 31 | 106987, 96 | 72,6 0 | 74,0 0 | 76, 30 | 75, 90 | 74,50 | 74,86 |
| 21 | 21 | 118839, | 106730, | 76,5 | 74,1 | 76, | 75, | 72,70 | 75,34 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 34 | 65 | 0 | 0 | 50 | 70 | | |
| 21 | 22 | 118353,18 | 106785,01 | 75,40 | 73,20 | 72,00 | 72,80 | 75,60 | 74,04 |
| 21 | 23 | 118529,78 | 106408,85 | 66,60 | 67,60 | 66,30 | 71,00 | 73,60 | 70,01 |
| 21 | 24 | 118179,18 | 106481,35 | 76,20 | 74,20 | 73,10 | 73,50 | 73,90 | 74,32 |
| 21 | 25 | 118390,12 | 106171,42 | 72,80 | 71,80 | 74,90 | 77,70 | 70,10 | 74,29 |
| 21 | 26 | 117987,75 | 106081,04 | 68,20 | 70,50 | 72,90 | 73,20 | 72,00 | 71,71 |
| 21 | 27 | 118418,70 | 105832,60 | 72,30 | 72,20 | 71,90 | 72,40 | 72,40 | 72,24 |
| 21 | 28 | 118366,51 | 105392,06 | 65,60 | 67,00 | 64,70 | 65,20 | 65,50 | 65,67 |
| 21 | 29 | 117900,81 | 105187,57 | 63,60 | 63,30 | 67,20 | 68,60 | 67,20 | 66,47 |
| 21 | 30 | 117900,81 | 105187,57 | 74,50 | 74,20 | 72,70 | 72,30 | 71,80 | 73,23 |
| 22 | 0 | 110342,57 | 101728,58 | 75,70 | 74,20 | 74,20 | 74,90 | 77,90 | 75,62 |
| 22 | 1 | 110991,12 | 101386,79 | 72,40 | 73,20 | 75,60 | 71,80 | 70,40 | 73,04 |
| 22 | 2 | 111732,57 | 100987,62 | 70,70 | 73,60 | 71,40 | 75,80 | 73,00 | 73,28 |
| 22 | 3 | 110373,25 | 101190,17 | 76,10 | 77,70 | 76,80 | 75,50 | 77,60 | 76,82 |
| 22 | 4 | 110855,22 | 100808,91 | 68,10 | 69,90 | 70,80 | 68,00 | 68,10 | 69,14 |
| 22 | 5 | 110102,76 | 100358,62 | 73,60 | 72,50 | 73,60 | 74,70 | 72,00 | 73,38 |
| 22 | 6 | 111007,03 | 100158,27 | 71,70 | 69,70 | 73,30 | 70,60 | 75,90 | 72,83 |
| 22 | 7 | 111815,17 | 99756,76 | 73,20 | 68,50 | 72,30 | 70,60 | 70,80 | 71,36 |
| 22 | 8 | 111830,52 | 98986,59 | 74,30 | 69,70 | 68,40 | 68,00 | 68,10 | 70,49 |
| 22 | 9 | 110967,48 | 99338,44 | 74,00 | 77,90 | 80,00 | 78,00 | 78,40 | 78,05 |
| 22 | 10 | 109952,96 | 99243,44 | 72,70 | 71,00 | 71,10 | 70,90 | 71,10 | 71,42 |
| 22 | 11 | 109670,92 | 98430,36 | 76,30 | 77,20 | 76,50 | 76,50 | 70,90 | 75,95 |
| 22 | 12 | 110614,43 | 98490,18 | 76,80 | 77,30 | 77,00 | 79,20 | 72,70 | 77,05 |
| 22 | 13 | 111426, | 98534,5 | 77,9 | 77,3 | 76, | 77, | 68,60 | 76,41 |



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

| | | | | | | | | | |
|----|----|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | 90 | 3 | 0 | 0 | 50 | 10 | | |
| 22 | 14 | 112125, 25 | 98588,0 8 | 73,2 0 | 73,5 0 | 71, 90 | 70, 60 | 64,70 | 71,66 |
| 22 | 15 | 111813, 88 | 97743,8 0 | 74,2 0 | 73,9 0 | 74, 30 | 74, 30 | 64,90 | 73,34 |
| 22 | 16 | 110858, 03 | 97755,9 5 | 76,9 0 | 74,2 0 | 74, 60 | 74, 90 | 60,40 | 74,35 |
| 22 | 17 | 110281, 14 | 97882,2 3 | 61,8 0 | 61,7 0 | 62, 50 | 61, 60 | 61,60 | 61,85 |
| 22 | 18 | 109651, 24 | 97520,4 1 | 66,1 0 | 62,1 0 | 62, 00 | 61, 00 | 61,00 | 62,92 |
| 22 | 19 | 110576, 52 | 99787,6 0 | 59,8 0 | 60,9 0 | 63, 80 | 61, 20 | 60,50 | 61,48 |