

MEDIO AMBIENTE

Calidad del

AIRE

en las Plantas de COLANTA

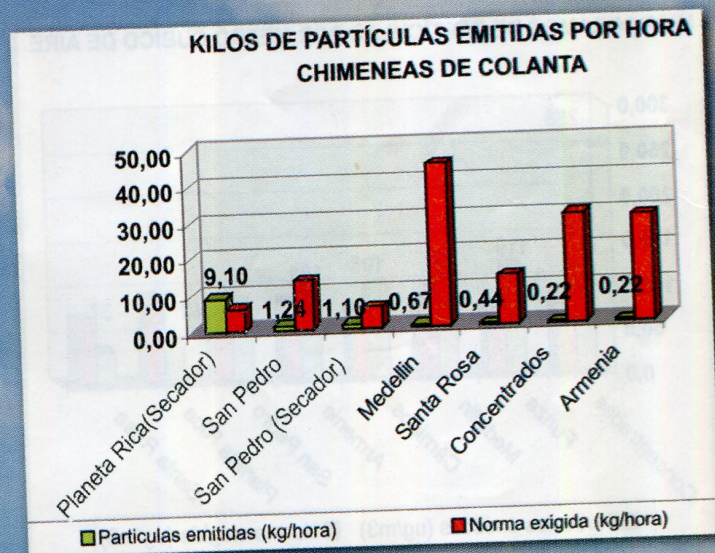
Ing. Diego Rensson Ramírez
Gestión Ambiental

La calidad del aire que respiramos y el nivel de ruido generado por las plantas de La Cooperativa merece especial atención debido a los efectos negativos que puede generar la actividad productiva sobre las personas y el medio ambiente.

Es por ello que la coordinación de Gestión Ambiental con el apoyo del departamento de Montajes y Mantenimiento y de la Universidad de Antioquia realizó muestreos de gases, material particulado y ruido en las plantas de Medellín, San Pedro, Santa Rosa, Planeta Rica, Armenia, Concentrados y Funza con el objetivo de cuantificar la cantidad de partículas emitidas por chimeneas, la cantidad de partículas presentes en el aire y los niveles de ruido generados alrededor de dichas plantas.

Muestreos de material particulado en chimeneas

Este muestreo se realiza mediante la introducción de una sonda en la chimenea, la cual está conectada a un equipo recolector de partículas y gases. El equipo aspira un volumen de los gases y partículas (hollín) que salen por la chimenea y luego mediante la medición directa de las partículas se obtienen las emisiones respectivas.



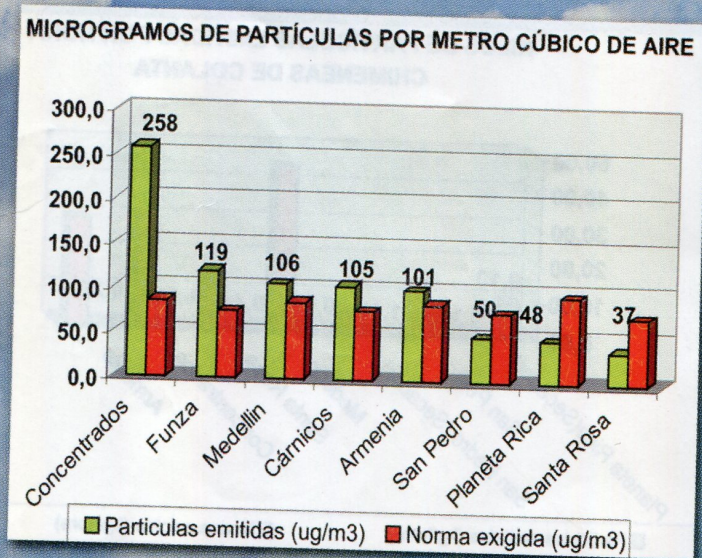
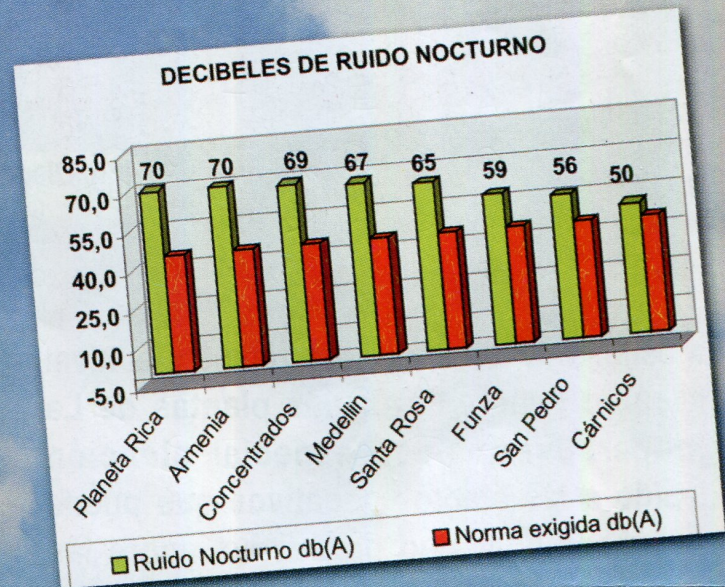
Las emisiones de partículas de las chimeneas de COLANTA se encuentran en promedio en un 90% por debajo de las normas establecidas.

Muestreos de material particulado en ambiente

Este muestreo se realiza mediante la instalación de equipos muestreadores de partículas en las zonas externas a la planta. El equipo consta de una bomba que aspira aire del ambiente y lo hace pasar a través de un filtro que retiene partículas de polvo y hollín entre 0.3 y 50 micras. Las mediciones se hacen durante 10 días.

La cantidad de partículas en el aire de las plantas de COLANTA se encuentran en promedio por encima de las normas establecidas. Solamente se cumple con las normas en las plantas de San Pedro, Planeta Rica y Santa Rosa donde la calidad del aire es buena. La Planta de Concentrados supera varias veces la norma dando como resultado una calidad de aire mala. Es necesario aclarar que la calidad del aire está influenciada además por el tráfico automotor externo a La Cooperativa el cual genera gran cantidad de partículas en el ambiente.

cuenta los valores nocturnos dado que estos pueden afectar el descanso de la comunidad cerca de las plantas. Sin embargo, es necesario aclarar que el ruido es generado además por el tráfico automotor externo a La Cooperativa.



CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES

Las emisiones de partículas expulsadas por las chimeneas de COLANTA cumplen con las normas establecidas y se encuentran un 90% por debajo de éstas. Se recomienda controlar las emisiones producidas cuando se seca leche.

La cantidad de partículas en el aire de las plantas de COLANTA está por encima de las normas establecidas. Sólo se cumple con la norma en las plantas de San Pedro, Planeta Rica y Santa Rosa. Se recomienda apagar vehículos, controlar labores de construcción y producción.

Los niveles de ruido nocturno son superados en los alrededores de todas las plantas de COLANTA. Se recomienda apagar vehículos y controlar ruido en equipos de producción.

Evaluación calidad acústica externa

Esta evaluación se realiza con un medidor llamado sonómetro que establece los niveles de ruido máximo, mínimo y promedio expresados en decibeles A (dB(A)). Las mediciones se hicieron durante 24 horas con el objeto de establecer valores diurnos y nocturnos.

El nivel de ruido en las horas de la noche en las plantas de COLANTA se encuentra en promedio por encima de la norma establecida de 45 dbA. Se tuvieron en