



PUESTA A PUNTO Y CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS GASEOSOS Y VARIABLES METEOROLÓGICAS, CON SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS A DISTANCIA.

B.Valenzuela B., P.Pacheco H.

Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente.

Departamento de Física

Universidad Tecnológica Metropolitana

RESUMEN

El presente trabajo muestra la puesta a punto y calibración de un conjunto de medidores de contaminantes atmosféricos (NO_x , O_3 , NH_3) y variables meteorológicas (dirección y velocidad del viento, temperatura, presión atmosférica, radiación solar y humedad relativa), con la finalidad de testear la sensibilidad del instrumental. También se somete a prueba el sistema de recepción y transmisión de datos a distancia. Finalmente, las mediciones se comparan con instrumentos similares administrados por el SESMA de Santiago de Chile, normados según EPA.

ABSTRACT

The present work shows the way of calibration and the set to point of pollutants atmospheric (NO_x , O_3 , NH_3) and meteorological variables meters (velocity of wind, temperature, atmospheric pressure, sun radiation, and relative humidity), for testing the sensitivity of such instruments. At the same time it is put to test the system of transmission and reception to distance of data. Finally, the measures are compared with similar instruments administrated by SESMA of Santiago, Chile, normed according to EPA.