

El ININ entrega estación de monitoreo de contaminantes al Gobierno de Jalisco

Jueves 31 de enero, 2013.- Personal del Departamento de Sistemas Electrónicos del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) entregó a la Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable (SEMADES) del Estado de Jalisco, una Estación Automática de Monitoreo de Flujo Continuo para la Medición de Ácido Sulhídrico (H_2S), Metano (CH_4) y Amoníaco (NH_3).

La estación es un desarrollo tecnológico de un grupo especializado en monitoreo de gases contaminantes e integración de redes de datos y se construyó como resultado de un proyecto del ININ con la SEMADES que atiende la problemática ambiental en los municipios de El Salto y Juanacatlán, Jalisco.

Conforme a los requerimientos de la SEMADES, la estación tiene la capacidad de medir en tiempo real, tres gases diferentes (H_2S , CH_4 y Nh_3) y envía los datos



Componentes internos de la Estación Automática de Monitoreo (SONDininGAS, modelo SECN06)

de las concentraciones obtenidas a la Red Automática de Monitoreo Atmosférico de la Zona Metropolitana de Guadalajara.

Es la primera en su tipo, diseñada y construida en el ININ, no obstante, tiene el respaldo de

las capacidades y experiencia de desarrollo de producto, derivadas de muchas horas de trabajo y de una diversidad de casos de éxito previamente aplicados.

Se instaló en el edificio del Sistema para el Desarrollo

Integral de la Familia (DIF) del municipio de Juanacatlán, Jalisco. El acto de recepción lo encabezó el ingeniero Jorge E. Blanco Gómez, como representante de la SEMADES y lo atestiguó la presidenta municipal del DIF, María Alejandra Gutiérrez Navarro.

La estación vigilará la presencia de los gases contaminantes en el ambiente y advertirá a la población (alrededor de 8,206 personas) si estas condiciones se tornan adversas.

Cabe comentar que el cauce del Río Santiago, en esta parte de la cuenca, presenta contaminación. Al precipitarse por la cascada conocida como "El Salto de

Juanacatlán", se producen emanaciones, básicamente de ácido sulfhídrico (H_2S). Este compuesto inorgánico está asociado a la descomposición de las aguas residuales y se distingue por ser corrosivo. Presenta un olor característico a "huevo podrido" a bajas concentraciones y con efectos tóxicos para la salud humana en función de la concentración y el tiempo de exposición.

Esta problemática queda dentro de lo que se denomina Polígono de Fragilidad Ambiental (POFA) de la Cuenca "El Ahogado", iniciativa en donde la SEMADES juega un papel primordial para el rescate y restauración de "El

Salto de Juanacatlán". Es así como el ININ apoya y coadyuva a entidades y organismos, privados y públicos, en la búsqueda de soluciones a problemas con origen multifactorial.

A través de este pequeño testimonio, se agradece a la SEMADES su confianza en el Instituto, se destaca la colaboración de sus especialistas al desarrollo de este proyecto: M.C.I. David Parra Romero y Biol. Jorge E. Blanco Gómez y, en particular, se felicita sobremanera la participación del personal especializado del Departamento de Sistemas Electrónicos: Ings. Sergio Toral Rebolledo, Alejandro Vilchis Pineda, José Manuel García Hernández, Efrén Gutiérrez Ocampo y M. en C. Marco Antonio Torres Bribiesca. Enhorabuena.



Sergio Toral Rebolledo (ININ), Juan José Gamma (Informática del Mpio. de Juanacatlán), Alejandro Vilchis Pineda (ININ), María Alejandra Gutiérrez Navarro (Presidenta del DIF del Mpio. De Juanacatlán), Ixchel Mora Domínguez (SEMADES), Antonio Cortez Pérez (Director de Protección Civil del Mpio. de Juanacatlán), Rigoberto Velazquez (Regidor del Mpio. de Juanacatlán), J. Concepción Munguía Medrano (Director de Ecología del Mpio. de Juanacatlán)