

TARJETA INFORMATIVA

No. TI-09 2024

Fecha: 17 de mayo de 2024

ARQ. HUGO RUBEN HERNANDEZ PUENTES

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS ESTRATEGICOS

P R E S E N T E:

El día 17 de mayo del presente año como parte de las actividades del Comité Inter Institucional de Fallas y Grietas Geológicas del Estado de Aguascalientes (CIFGEA) a nombre del Ing. J. Evaristo Pedroza Reyes Director General del el Instituto del Agua del Estado (INAGUA). Llevó a cabo la 1° Sesión de visitas guiadas a sus laboratorios especializados en el análisis de calidad del agua, ubicados en la calle 18 de marzo N° 98, Fracc. Las Hadas. C.P. 20140 Aguascalientes, Ags.

En el recorrido guiado, personal técnico nos mostró que actualmente cuentan con 5 laboratorios especializados para obtener la calidad del agua, cada uno se enfoca en diferentes aspectos de análisis y pruebas. Como se muestra a grandes rasgos a continuación:

1. Laboratorio de Pruebas de Grasas y Aceites (Pruebas de Gravimetría).

Se enfoca en la determinación de la cantidad de grasas y aceites presentes en el agua. Utiliza métodos de gravimetría para medir la masa de las sustancias grasas y aceitosas presentes en las muestras de agua.

2. Laboratorio de Técnicas DQO y DBO.

Se concentra en las pruebas de Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Demanda Biológica de Oxígeno (DBO). Estas pruebas evalúan la cantidad de materia orgánica presente en el agua, que puede afectar la calidad del agua y su capacidad para mantener la vida acuática.

3. Laboratorio Físico-Químico (Espectro de Técnicas).

Realiza una variedad de pruebas físicas y químicas para analizar diferentes parámetros del agua. Las pruebas pueden incluir análisis de pH, conductividad, turbidez, sólidos totales disueltos, entre otros.

También puede incluir técnicas espectroscópicas para identificar y cuantificar diferentes sustancias químicas presentes en el agua.

4. Laboratorio de Microbiología (Técnica de Filtración de Membrana).

Se centra en la detección y cuantificación de microorganismos presentes en el agua, como bacterias, virus y otros patógenos. Utiliza técnicas de filtración de membrana para concentrar y aislar microorganismos presentes en las muestras de agua, que luego se pueden identificar y cuantificar.

5. Laboratorio de Metales (Técnica de Absorción Atómica).

Se especializa en la detección y cuantificación de metales presentes en el agua, como plomo, mercurio, arsénico, entre otros. Utiliza la técnica de absorción atómica para analizar

TARJETA INFORMATIVA

muestras de agua y determinar la concentración de diferentes metales presentes en ellas por medio del paso de cierta radiación.

Cada uno de estos laboratorios desempeña un papel crucial en el monitoreo y análisis de la calidad del agua, proporcionando información valiosa para garantizar que el agua cumpla con los estándares de calidad y sea segura para su uso y consumo según sea el caso.



Figura 1 Foto de dos de los laboratorios del INAGUA

En la actualidad el INAGUA se encarga de verificar 36 plantas tratadoras de agua residual, así como 270 pozos, realizando aproximadamente 700 muestras al año con más de 21 técnicas diferentes.

Elaboran.

Ing. Javier Iván Luna Rodríguez
Analistas de Falla Geológicas y Grietas

Reviso.

Ing. Erick Iván Acevedo Cerón
Encargado del Área de Fallas y Grietas de la SEPLADE