Las **mediciones y monitoreo** de parámetros físicos, o eventos, proveen un importante volumen de información que permiten la realización de proyectos de ingeniería, controles para la operación y mantenimiento de distintas obras, y la evaluación de procesos físicos, químicoso biológicos. Asimismo, por medio de mediciones y monitoreo se puede realizarel seguimiento de la ejecución de un contrato por parte de los organismosresponsables.

Como **medición** entendemos la determinación del valor de la magnitud en cuestión (por comparación con su respectiva unidad) y como **monitoreo** nos referimos al proceso posterior de evaluación y control de las mediciones efectuadas.

En el desarrollo e implementación de proyectos portuarios y de vías navegables la realización de mediciones y monitoreo permite disponer de registros de condiciones marítimas (mareas, corrientes y olas), condiciones meteorológicas (intensidad y dirección del viento, temperatura, presipitaciones totales y nivales, humedad, heliofanía, etc.), relevamientos batimétricos, análisis de calidad de un recurso: aire, agua, suelo (terreno) y sedimentos (fluvial, lacustre o marítimo), valores de turbidez, entre otros.

Página principal