





intensa del sismo se debe asegurar el corte oportuno del servicio de suministro en las áreas que así lo requieran y, de acuerdo con la complejidad de la traza urbana y su heterogénea respuesta ante eventos sísmicos, la presencia de las cuadrillas de revisión y reparación de manera eficiente. El objetivo evidente del SISES es que la compañía pueda tomar acciones correctas que impacten en la seguridad de la población y la continuidad del servicio.

El SISES, por actuar en varias zonas geotécnicas del valle de México, considera (i) la mejor expresión de los movimientos de entrada (sismos) que ponen en riesgo a la red de distribución y (ii) el efecto que tiene el tipo de suelo sobre las ondas que llegan del epicentro (respuesta) –variación espacial de propiedades y respuestas. Al cubrir estos dos incisos el sistema de emergencia generará respuestas flexibles de corte de suministro en las áreas severamente dañadas y asegurará la continuidad en las menos afectadas a través de estratégicos criterios de operación en los puntos de control (válvulas sísmicas también diseñadas por el IIUNAM) que responden a una categorización geosísmica “inteligente”.

El Instituto de Ingeniería propuso a Gas Natural un esquema de monitoreo sísmico diseñado para registrar, almacenar, interpretar y manipular información de flujo sísmica. También planteó un sistema de almacenamiento y manejo de información geotécnica con el que es posible registrar, almacenar, interpretar y manipular información sobre el tipo de suelo y su respuesta dinámica. Con la colaboración del IIUNAM y la instalación oportuna de este equipo de monitoreo sísmico programado a través de la metodología “inteligente”, la empresa estaría incursionando en las medidas tecnológicas más avanzadas a nivel mundial para incrementar la confianza de los organismos gubernamentales y de los consumidores en sistemas de suministro de gas en grandes metrópolis. 🚧

Para mayor información sobre este proyecto contacte a los autores en la página del Instituto: [www.ii.unam.mx](http://www.ii.unam.mx).

