

Pérdidas catastróficas ocurren durante los terremotos como resultado de la interrupción de operaciones en Instalaciones de las GNL. Durante esta emergencia, la evaluación precisa del impacto estructural y las alertas informativas son fundamentales para el funcionamiento seguro y eficiente de estas instalaciones.

Se requiere una observación confiable del comportamiento estructural durante un terremoto para evaluar completamente el impacto, emitir alertas OBE y SSE y guiar las acciones de respuesta. Las decisiones deben tomarse de manera rápida y responsable para mantener la continuidad operativa.

KMI-LNG es una Plataforma para Respuesta a Terremotos que pone bajo su control la gestión completa de su Instalaciones GNL

KMI-LNG

Kinematics Management Infrastructure
para Instalaciones GNL

www.kinematics.com

Administre sus instalaciones de GNL con una combinación de tecnología de detección inteligente, procesamiento en tiempo real y cálculos predictivos. Las alarmas y herramientas de información automatizadas ofrecen una solución adaptada a sus necesidades únicas, para garantizar una continuidad operativa segura y conforme a las regulaciones.

- Comprenda de inmediato el impacto de los eventos sísmicos en sus estructuras a fin de eliminar las conjeturas y permitir una toma de decisiones mejor informada
- Reciba alertas del Terremoto Base Operativo (OBE) y del Terremoto de Apagado Seguro (SSE) para guiar su respuesta de emergencia
- Realice con confianza los procedimientos de respuesta a la emergencia basados en información entendible
- Logre y mantenga el cumplimiento de las regulaciones locales

Comprenda el estado de sus Estructuras

KMI-LNG fue diseñado para proporcionar una plataforma completa para mejorar su comprensión de los diversos elementos que impactan su toma de decisiones durante un terremoto.

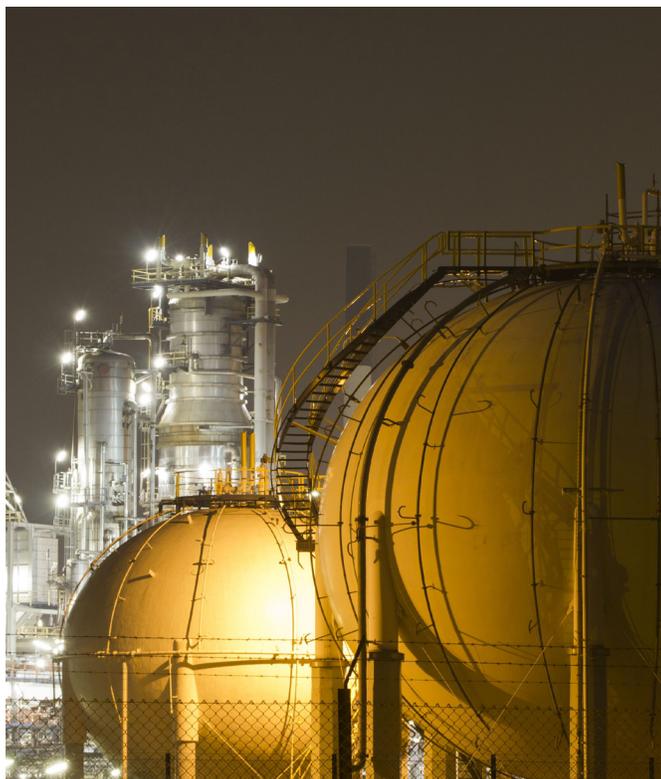
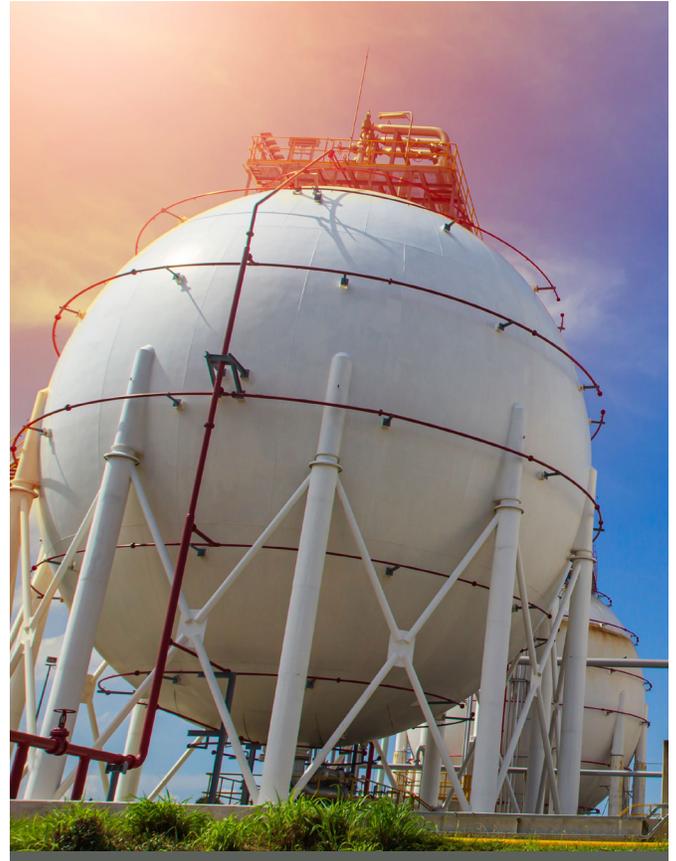
GESTIÓN EFICAZ DE RESPUESTA A LA EMERGENCIA

Las decisiones durante una situación de emergencia son demasiado importantes para tomarlas sin la información correcta. Dirigir la respuesta a las acciones correctas, puede ser difícil, especialmente cuando el tiempo y la precisión son críticos. En estas situaciones, la información en tiempo real sobre el movimiento del suelo potencialmente dañinos, es crucial para iniciar los procedimientos adecuados de respuesta a la emergencia.

ALERTAS DE IMPACTO DE TERREMOTO (EIA)

Durante un evento sísmico, KMI-LNG detecta sacudidas en sitio y proporciona automáticamente alertas sobre la superación de los criterios de desempeño del diseño para una comprensión inmediata del posible impacto en las estructuras y las instalaciones. La información de los sensores y los cálculos en tiempo real brindan información entendible sobre el nivel de impacto y los pasos de repuesta requeridos.

Cuanto más se tarde en responder a una emergencia, más costoso será el impacto. KMI-LNG brinda una mayor conciencia situacional en la que puede confiar para ayudar a brindar una respuesta más rápida y apropiada a la emergencia.



ESTÉ MEJOR PREPARADO

El cierre o evacuación innecesaria de las instalaciones de GNL durante un terremoto puede provocar pérdidas financieras masivas y una pérdida de confianza en el funcionamiento del sitio. Es fundamental determinar el impacto real en las estructuras y correlacionarlo con los procedimientos adecuados de respuesta a la emergencia.

La integración de los criterios de desempeño del diseño con la definición de niveles de alerta significativos, garantiza que los operadores y los servicios de emergencia tengan la información que necesitan.

NIVELES DE ALERTA Y ALARMAS

Durante un terremoto u otro movimiento del suelo, KMI-LNG realiza un análisis en tiempo real de los espectros de respuesta medidos para determinar el exceso de OBE o SSE que permitiría continuar con las operaciones o iniciar protocolos de emergencia, como vaciar los tanques para su inspección. Las Alarmas del Sistema, altamente confiables, indican el nivel de impacto.

Esta comprensión detallada del nivel real de impacto en las instalaciones, minimiza la probabilidad de una reacción exagerada en eventos moderados. También brinda la confianza que necesita el personal para detener procesos peligrosos, previniendo incendios posteriores al evento y otros desastres durante eventos severos.

La Única **Plataforma** Completa para Gestión de Terremotos en Plantas GNL



MEJORANDO LAS OPERACIONES

La administración de Instalaciones GNL es multifacética e involucra muchos tipos de información y sistemas. Estas operaciones pueden ser difíciles sin las herramientas adecuadas en su lugar.

CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE MULTIACTIVOS (CCS)

KMI-LNG CCS proporciona un centro de datos redundante de alta gama, que alberga herramientas para monitorear el estado de salud de todos los instrumentos y hardware implementado, adquisición de datos en tiempo real y sistemas de software de procesamiento con funciones de reportes y difusión de los mismos, totalmente automatizados.

Implementado en docenas de instalaciones energéticas en todo el mundo, KMI-LNG brinda la información que necesita para satisfacer las necesidades de todas las partes interesadas. Tener toda la información relevante a su alcance, brinda una mayor confianza en sus procedimientos operativos, en la seguridad de sus instalaciones y en las decisiones de gestión de emergencia en tiempo real.

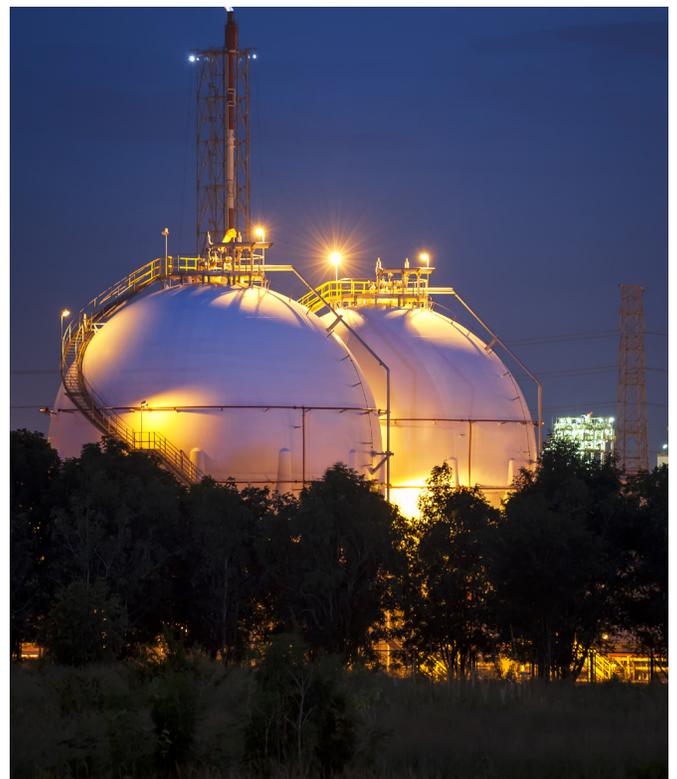
DISEÑANDO UNA SOLUCIÓN INTEGRADA

Comprender las necesidades únicas de sus instalaciones de GNL y las partes interesadas es fundamental para ofrecer un sistema adecuado de seguimiento y respuesta a terremotos. El diseño de las instalaciones, los procedimientos de respuesta a emergencias y los sistemas existentes desempeñan un papel en la implementación de una solución simple y eficaz.

UNA PLATAFORMA CONFIABLE PARA EL SECTOR GNL

La plataforma KMI-LNG fue diseñada específicamente para satisfacer las necesidades del sector del GNL. Revisamos las necesidades de sus instalaciones y los requisitos de cumplimiento para asegurarnos de que tenga la documentación que necesita para abordar los procedimientos internos y las regulaciones externas.

Además, KMI-LNG se puede integrar con los sistemas de control distribuido existentes mediante protocolos de comunicación estandarizados. Esto minimiza el tiempo y el esfuerzo necesarios para implementar y poner en marcha KMI-LNG dentro de sus instalaciones.



Un Socio de confianza

1

Un Socio y Una Solución en los que Puede Confiar Hoy y en el futuro:

Kinematics puede mejorar la solución KMI-LNG coordinando servicios de ingeniería relacionados, incluidas evaluaciones geotécnicas, de ingeniería estructural y más.

KMI-LNG también se puede ampliar para integrar otras soluciones y tecnologías personalizadas, como herramientas de inspección de campo basadas en realidad aumentada, sistemas multisensor para diagnósticos mejorados, preparación de procedimientos de respuesta a emergencias por terremotos, evaluaciones de peligros no sísmicos y más.

2

LÍDER COMPROBADO EN EL SECTOR ENERGÉTICO:

Kinematics ha brindado soluciones para el sector energético durante décadas y está en una posición única para comprender y satisfacer las necesidades de sus clientes. La plataforma KMI-LNG representa los avances más recientes en la historia de innovación de Kinematics para satisfacer las necesidades de los operadores de GNL y demuestra un verdadero compromiso para impulsar las tecnologías y soluciones para este sector hacia el futuro.

3

Liderando el Mercado desde 1969:

Desde 1969, Kinematics, sus subsidiarias y socios han sido los líderes del mercado global en el diseño de tecnologías, productos y soluciones para monitorear terremotos y sus efectos en personas y estructuras. Nuestros productos representan los estándares mundiales de facto.

Al implementar una infraestructura crítica, es imperativo que seleccione un socio en el que pueda confiar. Además de ofrecer nuestra plataforma líder en el mundo en gestión de Instalaciones LNG, organizaciones de todo el mundo confían en Kinematics para proporcionar servicios operativos, de ingeniería y otros

"Tecnología en la que puede confiar"



KINEMATICS

Advancement through Innovation

222 Vista Ave., Pasadena, CA 91107 USA

Telephone: +1-626-795-2220

Fax: +1-626-795-0868

E-mail: sales@kmi.com

Definiendo los Estándares de Instrumentación para el Avance de la Ciencia e Ingeniería Sísmica



Seismología



Ingeniería
Sísmica



Industria



Continuidad
de Operaciones