



Precise Wireless Solutions

Telemetría en Obras Civiles

Plataforma de Telemetría e IoT

www.peregrinetelemetry.com



Telemetría en Obras Civiles

Puentes, Túneles y obras sometidas a cambios en la naturaleza

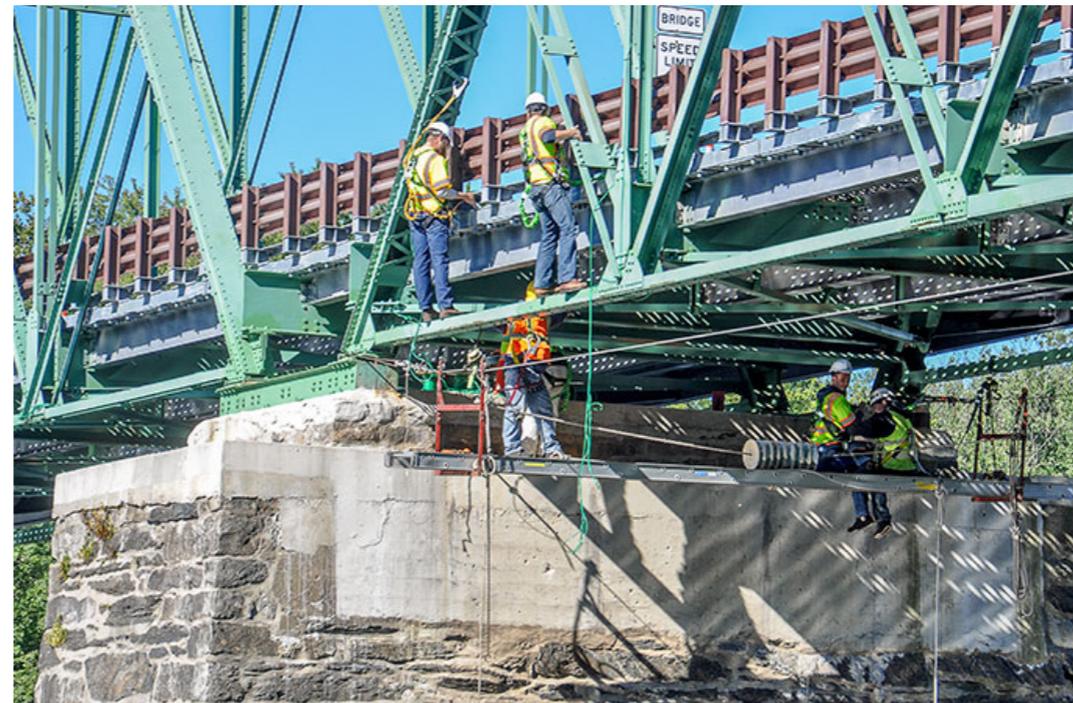
Monitoreo en Obras Civiles

Las estructuras de puentes en muchos países alrededor del mundo han usado sensores para medir parámetros clave tales como **tensión, desplazamiento, fuerza, temperatura, inclinación, alineación y asentamiento.**

Los sensores se instalan permanentemente para el monitoreo de la salud estructural del puente en el largo plazo, temporalmente para pruebas de carga y / o para garantizar condiciones de trabajo seguras durante la reparación o el fortalecimiento.

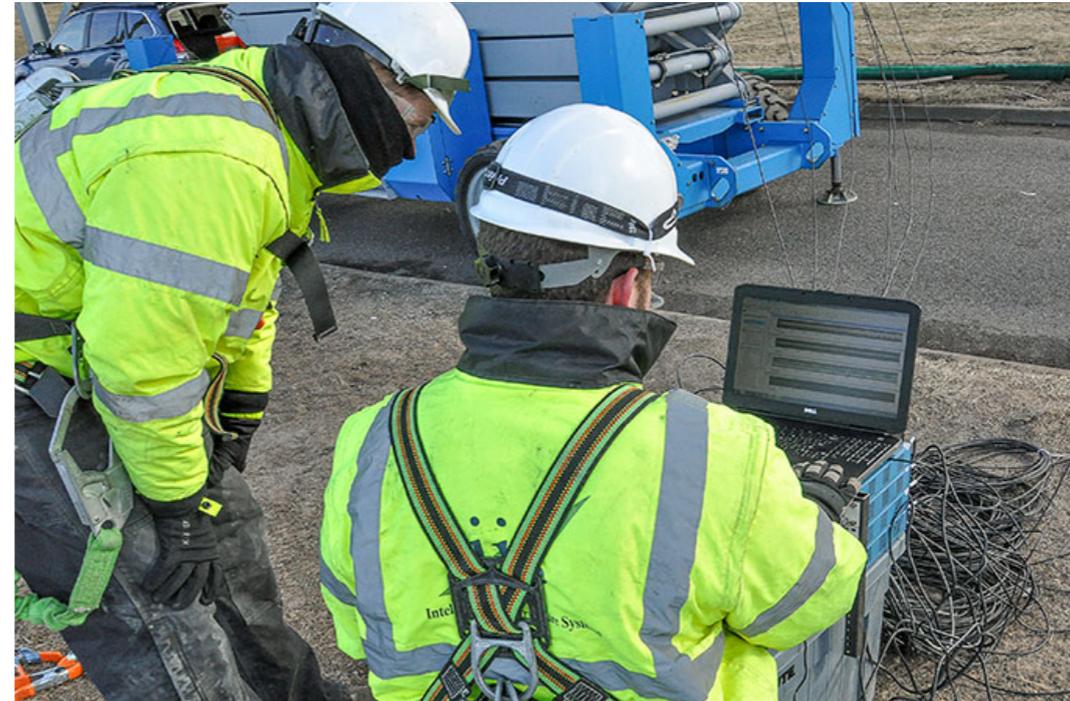
Los sistemas de adquisición de datos accesibles por Internet garantizan que cualquier cambio significativo en la condición o el comportamiento de la estructura se registre, informe y controle de manera eficiente.

La mayor parte de los sensores usa la tecnología de cuerda vibrante para sus mediciones y la captura de datos puede ser hecha por datalogger especializados que están enviando los datos a la NUBE ta sea usando sistema de transmisión GPRS o bien comunicación Satelital.



Variables posibles de medir

- Tensión
- Desplazamiento
- Fuerza
- Temperatura
- Inclinación
- Alineación
- Asentamiento
- Nivel del agua
- Velocidad del viento y dirección



Ingresa una leyenda.

Etapas de la plantación de un sistema de monitoreo geodésico

Introducción

La planificación de un programa de monitoreo con instrumentación geotécnica debe seguir los pasos que se detallan a continuación. Todos estos pasos de planificación deberían, de ser posible, completarse antes de que el trabajo de monitoreo geotécnico comience en el campo.

Paso 1. Definir las condiciones del proyecto

Paso 2. Predecir los mecanismos que controlan el comportamiento

Paso 3. Definir las preguntas geotécnicas que deben ser respondidas

Paso 4. Identificar, analizar, asignar y planificar el control de riesgos

Paso 5. Seleccione los parámetros a monitorear

Paso 6. Predecir magnitudes de cambio

Paso 7. Idear acciones correctivas

Las tareas incluyen:

- Selección y compra de instrumentos
- Instalación de instrumentos
- Recolectando datos
- Mantenimiento de instrumentos
- Interpretando datos
- Implementando acciones resultantes de los datos

Y es crucial garantizar que estas tareas se asignen a las personas que tienen más probabilidades de maximizar la calidad.



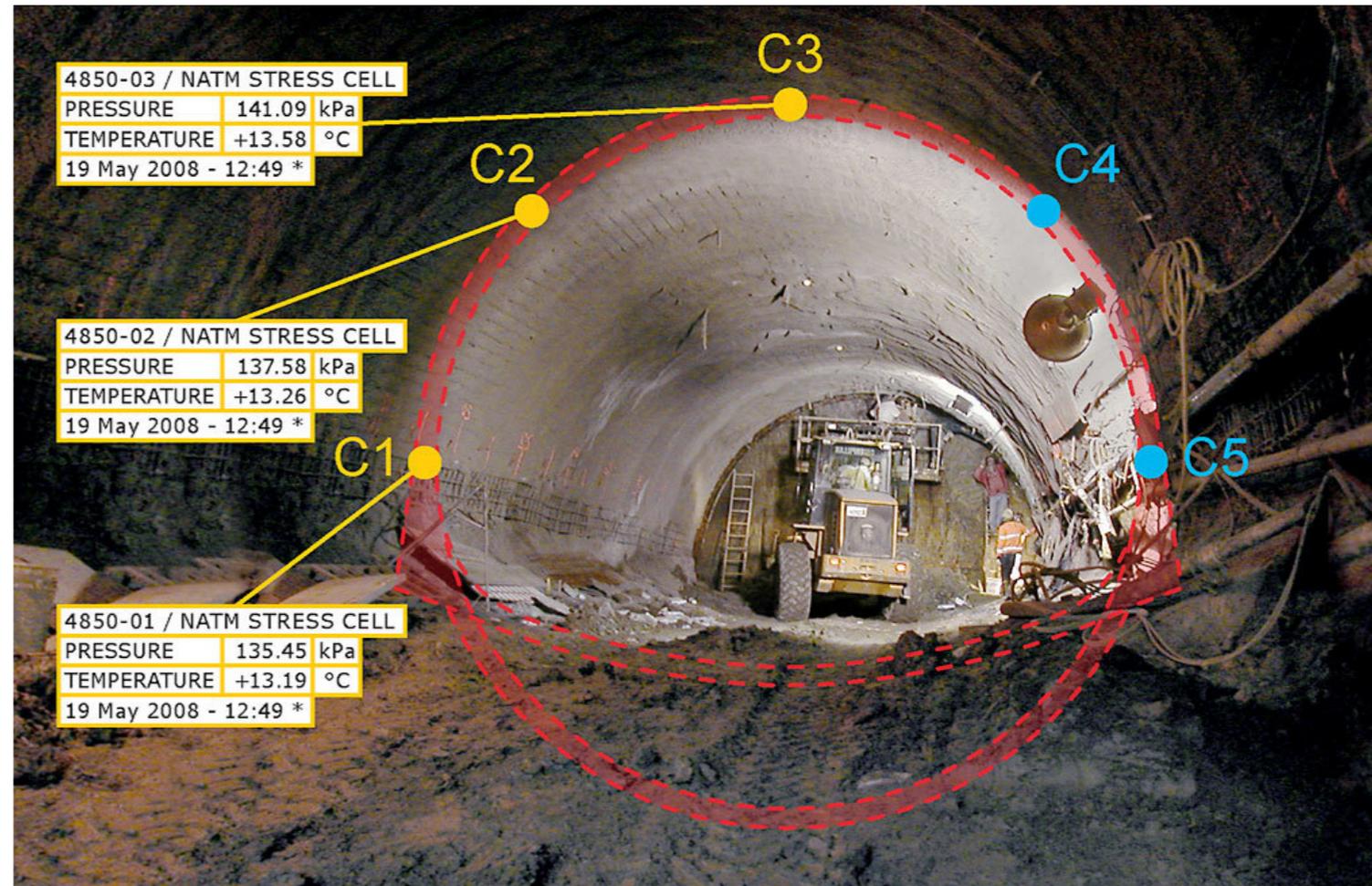
Gestión de la información

Transmisión remota y software

El sistema de transmisión de los datos remota es fundamental para la obtención de datos online 24x7 que permitan un monitoreo el oportuno que sirva para la toma de decisiones.

Disponemos de las mas avanzadas formas de captura de información geodésica en tiempo real y la distribución a usuarios finales, junto a los sensores altamente especializados de cuerda vibrante y lectores de alta precisión.

Conversemos su proyecto !



Peregrine Telemetry SpA
www.peregrinetelemetry.com
comex@peregrinetelemetry.com
Cel: +56+9 7273 8882 +56+951106648 +56+9+49081010
Dirección: 7 Norte 645, Oficina 508, Viña del Mar