



LABORATORIO DE PRUEBAS Y CONTROLES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

AÑADIENDO VALOR CON

SOLUCIONES

INNOVADORAS E INTEGRALES



QUIEN SOMOS

LABORATORIO TEKNE SAS, es una compañía Colombiana compuesta por profesionales extranjeros que ofrecen al cliente válidos conocimientos en un amplio segmento de servicios y consultoría.

Con base en la experiencia de años de actividad profesional llevada siempre con seriedad y compromiso, en la estructura de la sociedad convergen conocimientos de personas técnicas especializadas en los diferentes sectores de la ingeniería y de la geología (diagnóstico y monitoreo estructural, controles no destructivo en el ámbito civil e industrial, investigaciones diagnósticas, supervisión, análisis instrumentales y monitoreo en ámbito geotécnico y geognóstico, cortes y demoliciones controladas), así como en los sectores de la energía, de la formación, del entorno, de la seguridad, de la electrónica y de la informática en general.

QUÉ HACEMOS

Los técnicos altamente especializados de la empresa, el enfoque determinístico adoptado para hacer frente a los problemas típicos de este sector; que incluye el uso de técnicas y equipos sofisticados y la mejora continua, con el objetivo de plena conformidad con las necesidades reales del cliente en términos de estrategias, tiempo y costo; permite garantizar siempre un rendimiento excepcional de alto nivel en términos de eficiencia, seriedad, confiabilidad, profesionalismo y satisfacción del cliente en los siguientes ámbitos:

- ▶ Geognóstica y Geotécnica;
- ▶ Ingeniería Civil, Industrial;
- ▶ Demoliciones Controladas;
- ▶ Ingeniería Electrónica, Informática;
- ▶ Gestión de Proyectos;
- ▶ Seguridad y Medioambiente;
- ▶ Calidad y Formación;
- ▶ Recerca Científica.

GEOLOGÍA Y GEOTECNIA



Exploración
Geotécnica

Sondeo y
Muestreo

Pruebas in-
situ

Piezocono
sísmico SCPTu

Instalación de
piezómetros

Instalación de
inclinómetros

Down-hole

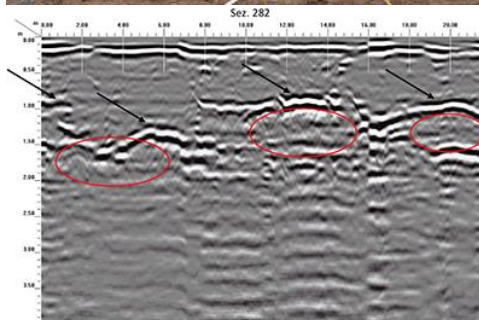
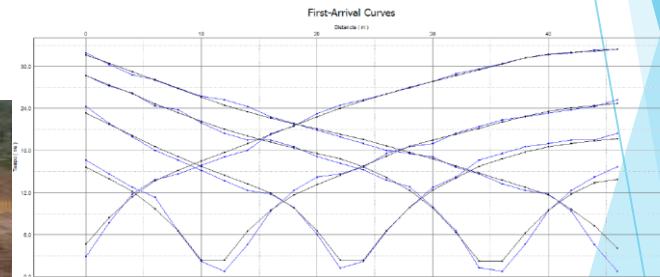
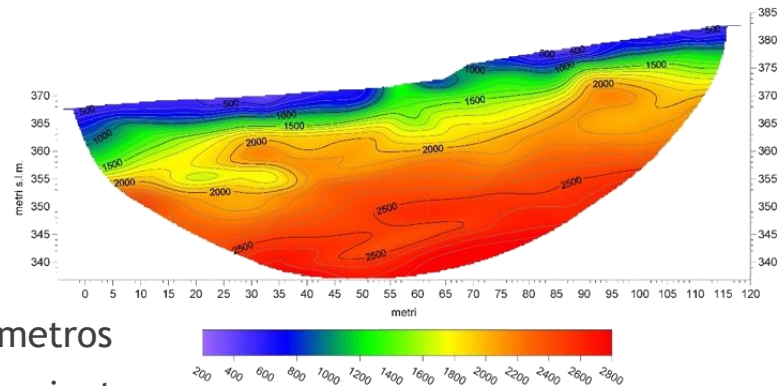
Cross-hole



GEOLOGIA Y GEOTECNIA

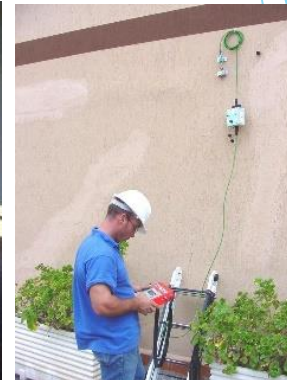
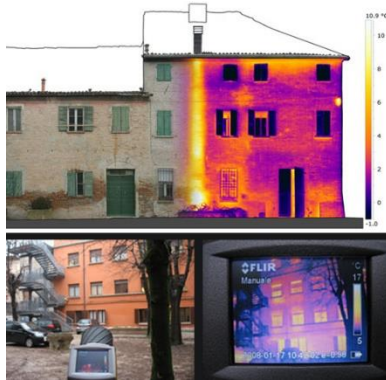
- ▶ Tomografía eléctrica
- ▶ Investigaciones sísmicas
- ▶ Georadar
- ▶ Relieve Geomecánico
- ▶ Monitoreo de movimientos con asectímetros
- ▶ Monitoreo a control remoto de deslizamientos
- ▶ Estudios geológicos

Tomografía Sismica



SERVICIOS DE INGENIERIA

- ▶ Proyectos e Interventoría
- ▶ Investigación Estructural
- ▶ Pruebas y Ensayos
- ▶ Estudios sísmicos
- ▶ Termografía
- ▶ Monitoreo Estructural
- ▶ Cálculos Estructurales
- ▶ Levantamientos Topográficos
- ▶ Plantas Civiles E Industriales



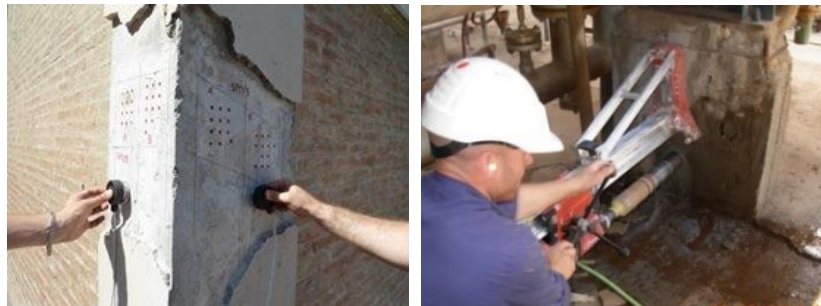
PRUEBAS ESPECIALES EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

- ▶ Prueba de integridad en pilotes (PIT)
- ▶ Prueba de carga estática en pilotes
- ▶ Prueba de carga dinámica en pilotes (PDA)
- ▶ Prueba sónica Cross - Hole en pilotes
- ▶ Deformímetro de cuerdas vibrante
- ▶ Extensómetros de cuerdas vibrantes
- ▶ Ensayo Pull - Out
- ▶ Ensayo pull - Off
- ▶ Prueba estática sobre puentes y estructuras
- ▶ Prueba dinámica sobre puentes y estructuras
- ▶ Resistencia de anclajes en elementos de hormigón y mampostería



INVESTIGACIONES ESTRUCTURALES

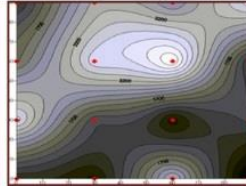
- ▶ Inspección visual
- ▶ Detección de acero de refuerzo
- ▶ Potencial de corrosión
- ▶ Regatas de inspección
- ▶ Extracción, corte, curado y ensayo
- ▶ Densidad, absorción y porosidad abi.
- ▶ Carbonatación
- ▶ Esclerometrías (martillo de impacto)
- ▶ Ultrasonidos
- ▶ Estudio de patología y vulnerabilidad
- ▶ Levantamiento de lesiones
- ▶ Monitoreo estructural



PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES EN CONCRETO



PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES EN MAMPOSTERIA



MONITOREO E INSTRUMENTACIÓN EN EDIFICIOS



EDIFICIOS

Condominios, residencias privadas





Sistema de monitorización
instalado en Corte
Margonara (Italia)

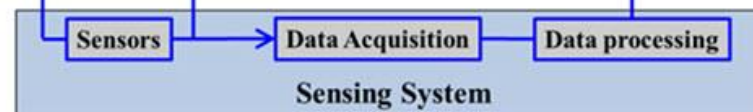
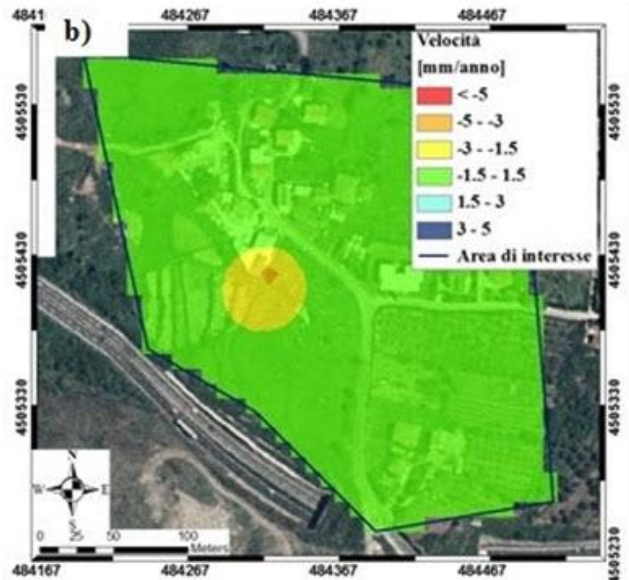


Sistema de monitorización instalado en
la "nueva escuela" Ferrara (Italia)

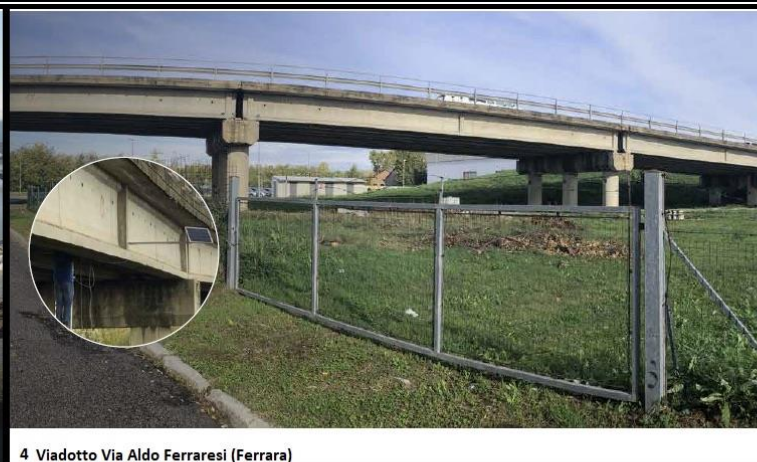
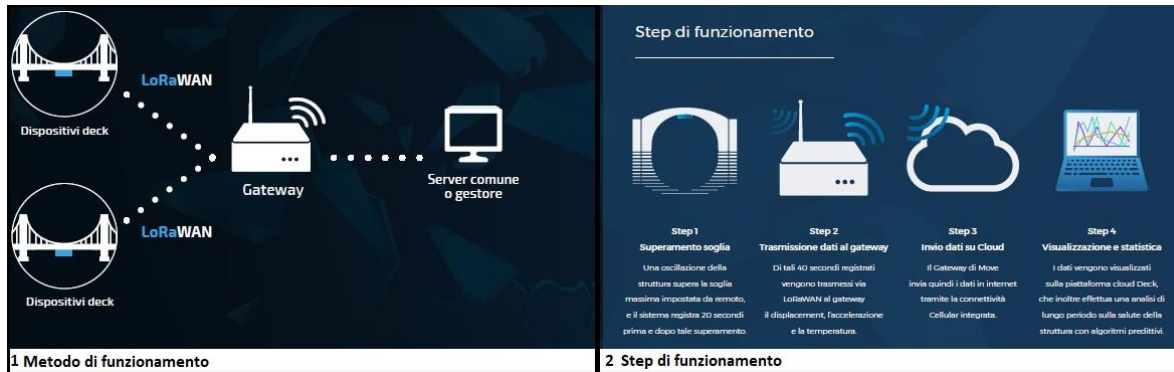




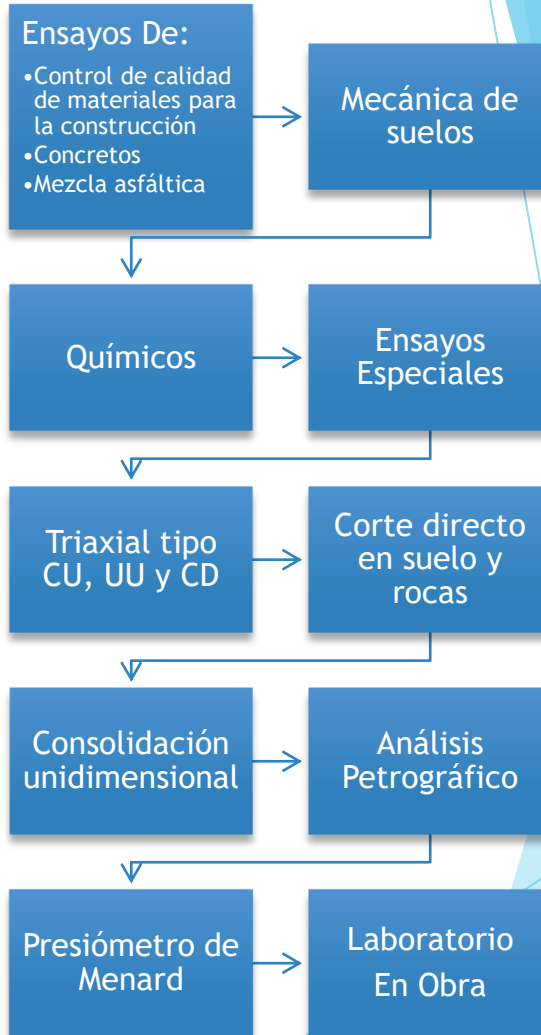
MONITOREO E INSTRUMENTACIÓN EN EDIFICIOS



MONITOREO E INSTRUMENTAZIONE EN PUENTES



LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



CORTES DE CONCRETO Y DEMOLICIONES CONTROLADAS

Corte de
concreto con
disco de
diamante

Corte de
concreto con
hilo de
diamante

Cortadora de
suelos

Cortadora
manual

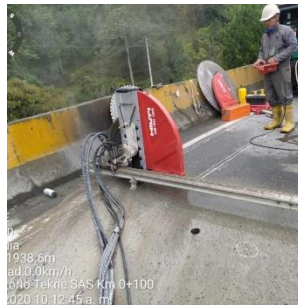
Taladros y
perforaciones

Demoliciones
con excavadora

Demoliciones y
excavación con
Bobcat

Excavación con
excavadora

Descabece de
pilotes



6/05/2024

15

¿Necesita nuestro apoyo? Contáctenos



Calle 155 No 3C - 65 MZ D12

Santa Marta - Magdalena, Zona Aeropuerto



www.laboratorio-tekne.co



+57 (605) 436 1377



comercial@laboratorio-tekne.co

Información de Contacto



Ing. Marlon Hurtado

Director de Laboratorio



Cel. 300 448 8599



m.hurtado@laboratorio-tekne.co



Ing. Salvo Barbarino

Gerente General



Cel. 322 304 9215



s.barbarino@laboratorio-tekne.co