



BROCHURE 2022



Metrix**PERU**



ACKCIO

STEALTH



Quienes Somos

METRIX Perú S.A.C. Es una empresa peruana que se constituyó en alianza estratégica con GEOMEDICIONES Limitada de Chile, empresa reconocida y de gran trayectoria en el mercado de la fibra óptica y otras tecnologías de punta con aplicación a la geotecnia.

El empleo de la fibra óptica en el diseño y construcción de obras de envergadura está enfocado en la seguridad geotécnica y medioambiental para la administración del riesgo. Esta nueva tecnología de cuenta con el soporte tecnológico de reconocidas marcas internacionales.

Nuestros especialistas aplican su experiencia obtenida en proyectos de geotecnia e instrumentación geotécnica, en la búsqueda de nuevos sistemas de trabajo y tecnología brindando soluciones integrales a los requerimientos de nuestros clientes.

Dique CCR (Quellaveco)



2

About us

METRIX Perú S.A.C. is a Peruvian company that was set up as a strategic alliance with GEOMEDICIONES Limited from Chile, a renowned company with a great trajectory in the fiber optics market, and other cutting-edge technology, applied to geotechnical engineering.

The use of fiber optics in designing and construction of big projects is oriented to geotechnical and environmental safety for risk assessments. This technology has the technical support of international renowned brands.

Our specialists apply their experience in geotechnical engineering projects and instrumentation, and look for new work and technology systems to give comprehensive solutions to our clients' requirements.





Nuestros Servicios

- Suministro de instrumentación geotécnica basada en tecnología de FIBRA-ÓPTICA y CUERDA VIBRANTE.
- Supervisión, QA/QC y Consultoría en trabajos de instrumentación geotécnica de CUERDA VIBRANTE y FIBRA ÓPTICA.
- Diseño, Instalación y Monitoreo de instrumentación geotécnica en presas y obras de construcción (obras civiles en general).
 - Fibra Óptica Distribuida sensorizada para monitoreo de deformación (SMARTEC® - HidroGEO™).
 - Monitoreo automático de inclinómetros In-Place y placas de asentamiento en obras de construcción.
 - Extensómetros de cuerda vibrante y magnéticos.



Dique CCR (Quellaveco)

4.

Nuestros Servicios

- Acelerómetros – Sismógrafos.
 - Registradores de datos y dispositivos de monitoreo automatizado.
 - TELEMETRÍA.
 - Canalización de Cuerda Vibrante y cables de Fibra Óptica a cabinas de instrumentación.
- Diagnóstico y reparación de cables de instrumentación geotécnica: Ensayos OTDR (Reflectómetro Óptico en el Dominio del Tiempo) y TDR (Reflectómetro en el Dominio del Tiempo).

Presas Vizcachas (Quellaveco)

Presas Relaves (Quellaveco)



Our Services

- *Supply of geotechnical instrumentation based on FIBER-OPTICS and VIBRATING-WIRE technology.*
 - *Supervision of, QA/QC and consultancy in VIBRATING-WIRE and FIBER-OPTICS geotechnical instrumentation works.*
 - *Design, installation and monitoring of geotechnical instrumentation in dams and construction sites (civil works in general).*
 - *Distributed Fiber Optic sensors for monitoring of deformation (SMARTEC® - HidroGEO™).*
 - *Automatic monitoring of In-Place inclinometers and settlement .*
 - *plates in construction sites.*
- Vibrating-wire and magnetic extensometers.*



Presa Relaves (Quellaveco)



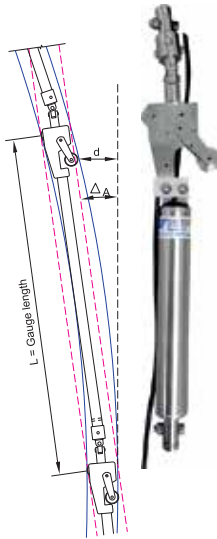
6

Our Services

- Accelerometers – seismographs.
- Dataloggers - automatic monitoring devices.
- TELEMETRY.
- Channeling of vibrating wire and fiber optic cables to instrumentation booth.
- Diagnosis and repair of geotechnical instrumentation cables: OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) and TDR (Time Domain Reflectometer) tests.

Nuestra Tecnología

- Fibra Óptica Distribuida (HidroGEO™).
- Red de Comunicación Inalámbrica de Instrumentación Geotécnica.
- Inclínómetro Automatizado (Vertical In-Place Inclinomater).
- Acelerómetros y Sismómetros.
- Piezómetro de Fibra Óptica (Fabry - Perot).



Inclínómetro Automatizado
(Vertical In-Place Inclinomater)

Aeropuerto Internacional Chinchero
(Cuzco)

-

Diagrama de una red de sensores inalámbricos. El sistema incluye:

- App para configuración con teléfonos inteligentes:** Se conecta a un smartphone.
- Nodo:** Un dispositivo central que recibe configuración y gestiona los sensores.
- Sensores:** Dispositivos que recolectan datos y se comunican con los nodos.
- Puerta de enlace:** Un dispositivo que actúa como intermediario entre la red de sensores y la red de datos.
- Servidor de terceros:** Almacena y procesa los datos recolectados.
- Panel de control:** Interfaz de usuario para monitorear y controlar la red, accesible desde un ordenador o un smartphone.

Dique de Arena

Nuestros clientes



Presas Relaves (Quellaveco)



MetrixPERU

Av. Primavera 120,
Of. 415-A Santiago de Surco,
Lima 33 - Perú
info@metrixperu.com
+511 300 9627

www.metrixperu.com