

## HOJA TÉCNICA DE SERVICIO

### EJECUCIÓN DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Active Energy es una empresa dedicada a brindar consultoría especializada en ingeniería. Como parte de nuestra cartera de servicios ofrecemos la ejecución de ensayos no destructivos en estructuras de concreto armado.

La evaluación cuantitativa del estado actual de la estructura es imprescindible para la toma de decisiones en el análisis de edificaciones existentes. Por ello, Active Energy ofrece servicio de Ensayos No Destructivos (END) para complementar la inspección ocular que realiza todo ingeniero evaluador de estructuras.

Nuestro principal interés es preservar la integridad de la estructura, especialmente si se trata de una edificación antigua o deteriorada, es por ello que priorizamos las técnicas no destructivas. Estas técnicas, al combinarlas, permiten identificar la composición de los materiales y realizar una diagnosis de las probables patologías, las cuales son invisibles en una inspección ocular. Para ello, los ensayos que ofrecemos son los siguientes:

#### 1. **Esclerometría:**

Ensayo no destructivo para medición in situ del número de rebote del concreto endurecido, el cual se puede correlacionar con la calidad del concreto. Permite estimar la resistencia del material sin necesidad de realizar perforaciones en los elementos estructurales. El ensayo se realiza conforme a normas NTP 339.181, ASTM C805.

#### 2. **Detección de refuerzo:**

Ensayo no destructivo para determinar la ubicación, el recubrimiento y el diámetro de varillas de refuerzo en el concreto endurecido. Mediante la detección se puede corroborar la distribución de refuerzo observada en los planos, sin necesidad de dañar los elementos estructurales.

#### 3. **Velocidad de Pulso Ultrasónico (VPU):**

Ensayo no destructivo para la estimación de las propiedades elásticas del concreto usando la velocidad de propagación de ondas ultrasónicas, las cuales a su vez se correlacionan con la resistencia a la compresión. Adicionalmente, se pueden detectar discontinuidades en el interior de la masa de concreto. El ensayo se realiza conforme a norma ASTM C597.

Nuestros equipos, de alta tecnología, permiten una rápida obtención de resultados y ofrecen una elevada confiabilidad. Los resultados se presentan en un informe técnico, incluyendo los certificados de calibración de los equipos.

Nuestros equipos son de la reconocida marca Proceq, todos ellos con certificado de calibración. Contamos con personal calificado para su operación.



Nuestros clientes pueden usar nuestro servicio de Ensayos No Destructivos para:

- **Evaluación de estructuras existentes,**
- **Peritajes estructurales,**
- **Estudios para ampliación de estructuras,**
- **Control de materiales en obra**