

EVALUACIÓN DE TENSIONES RESIDUALES POR AGUJERO CIEGO

FUNDAMENTO



La evaluación de tensiones residuales puede realizarse por diversos métodos, siendo el único normalizado el método del agujero ciego.

A pesar de sus características, este ensayo está considerado como no destructivo.

Su versatilidad y definición en normativa hace que sea el más extendido a la hora de evaluar tensiones residuales tras procesos de:

- CONFORMADO
- SOLDADURA

Entre sus aplicaciones principales destacan:

- DEFINICIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS
- PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS

A pesar de sus características, este ensayo está considerado como no destructivo.

La metodología pasa por la monitorización mediante aplicaciones de extensometría de las tensiones presentes en la superficie de un material a medida que se realiza en éste un pequeño taladro de diámetro, velocidad y avance conocidos de forma precisa.

El posterior tratamiento de los datos obtenidos acorde a la norma **ASTM837-A** permite arrojar resultados excepcionalmente útiles para los departamentos de ingeniería, validación y desarrollo de nuestros clientes.

MEDIOS

En Piedrafita disponemos de los medios y la experiencia para la realización de ensayos de agujero ciego empleando el equipamiento y consumibles punteros en el mercado.

Nuestra experiencia en trabajo de campo hace posible la evaluación de tensiones residuales In Situ; desplazando a nuestros profesionales y nuestros medios allá donde lo requieran nuestros clientes.



PROTOTIPOS

Piedrafita asiste a sus clientes principalmente en las fases de **PROTOTIPADO**, siendo una pieza fundamental en la validación de procesos de conformado o soldadura.

NORMAS

Los principales estándares de referencia bajo los que Piedrafita trabaja son:

- ASTM E837-95
- SMT4-CT97-2165