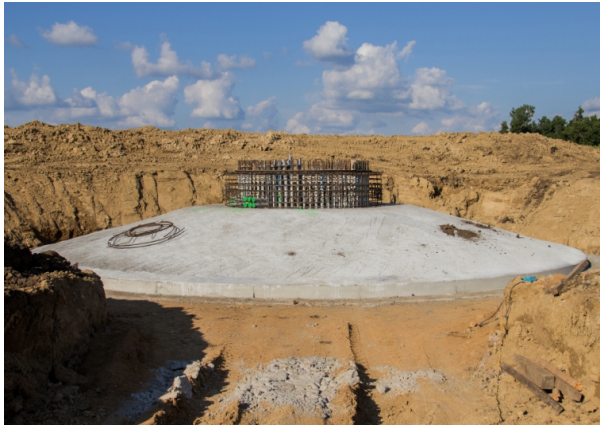


# Morteros de altas prestaciones para juntas en cimientos de aerogeneradores

Los aerogeneradores trabajan a menudo bajo condiciones ambientales muy adversas debido a su localización, sometidos a altos niveles de humedad, sal marina, rachas de viento, etc. Los morteros utilizados para las juntas de los cimientos han de resistir la fatiga a compresión bajo estas condiciones, convirtiéndolas en un elemento crítico de la estructura del molino.



Las empresas aseguradoras solicitan la certificación de estos morteros mediante ensayos muy especiales que realizamos en nuestros laboratorios.

## Ensayo sobre producto fresco

La clave es realizar los ensayos bajo las mismas condiciones ambientales que se encontrarán en la obra. Por ello, se llevan a cabo un gran número de ensayos en el interior de una cámara climática **atemperando tanto las materias primas como la maquinaria**, desde el amasado hasta el último ensayo.

Se hace el amasado bajo estas condiciones y después se ensaya el **tiempo de secado**, el **contenido de aire**, la **sedimentación** y la **densidad**.

## Ensayo sobre producto endurecido

Se realizan dos tipos de ensayo:

- **Ensayos estáticos:**
  - Compresión

- Flexión
  - Módulo de Elasticidad
  - Módulo de Poisson
  - Densidad
  - Iones de Cloro
  - Tracción
  - Retracción
  - Expansión
  - Retracción autógena
  - Ciclos de hielo-deshielo
- 
- **Ensayos dinámicos** de fatiga, generalmente de unos 44 millones de ciclos.