

Revamping



DESCRIPCIÓN

La renovación de las torres de enfriamiento es un proceso fundamental para el ahorro y la optimización de recursos, ya que utiliza las estructuras e instalaciones existentes y prolonga su vida útil mejorando su performance térmica

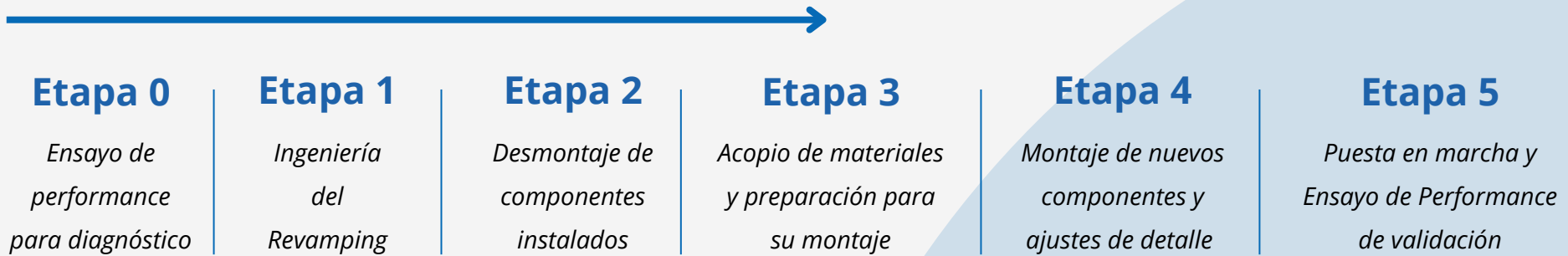
INGENIERÍA

El Revamping de Torres de Enfriamiento consiste en aumentar la Performance, utilizando las estructuras e instalaciones existentes. Mediante estudios de Ingeniería termodinámica y conducción de fluidos se definen nuevas especificaciones para el sistema, modificando el tipo de relleno, los separadores de gotas, el equipo mecánico y el sistema de distribución de agua caliente.

- Rellenos laminares y splash (salpicado) de última generación.
- Ventiladores axiales de última tecnología.
- Fan Stack de FRP según CTI STD 124.
- Reductores de velocidad de elevado rendimiento según CTI STD 111.
- Ejes de Transmisión composite de fibra de carbono.
- Toberas de distribución de agua autolimpiantes.
- Eliminadores de gotas.

Revamping

CAMBIO DE RELLENOS Y SOPORTES FRP PULTRUIDO NO CORROSIVO



| TEST | ADJUSTED FLOW | PREDICTED FLOW | CWT DEVIATION | TOWER CAPABILITY |
|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| ENSAYO DE PERFORMANCE CTI ATC-106 | 258,3 l/s | 479,5 l/s* | 4,68 °C | 53,9% |
| ENSAYO FINAL | 291,7 l/s | 242,4 l/s* | - 1,18 °C | 120,4% |