



## **DATOS NECESARIOS PARA LA EVALUACION DE SUMINISTRO Y COSTO DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO DE AGUA.**

**Para una óptima evaluación es deseable la mayor cantidad de información.**

- Caudal de agua a enfriar (m<sup>3</sup>/h / GPM)
- Temperatura de agua caliente (entrada) (oC / oF)
- Temperatura de agua fría (salida) (oC / oF)
- Temperatura de bulbo húmedo de diseño (oC / oF)
- Temperatura bulbo seco de diseño (oC / oF)
- Carga térmica a disipar
- Descripción del proceso a servir
- Lugar geográfico de emplazamiento (si no se conoce el bulbo húmedo)
- Características del agua (Físicas / Químicas)
- Características del agua de reposición
- Altura de bombeo admisible (mca)
- Altura sobre el nivel del mar (m / ft)
- Zona sísmica / Código aplicación
- Velocidad del viento (máxima) (Km/h MPH)
- Presión viento (Diseño) (Kg/m<sup>2</sup> – Lb/P<sup>2</sup>)
- Intensidad de sonido admisible (dBA)
- Curva de criterios de sonido NCC
- Aislamiento antivibratoria requerimientos.
- Ubicación, obstáculos, encerramientos.
- Lugar disponible (Ancho / Largo) (m / ft)
- Materiales Básicos:
  - Estructura
  - Cobertura
  - Relleno evaporativo
  - Eliminador de gotas
  - Cono Ventilador
  - Elementos metálicos
  - Bulonería
- Pileta de recolección de hormigón
- Tiempo de retención (podrá determinar altura de pileta de hormigón)
- Equipos mecánicos (materiales, tipo, marcas)
  - Reductor de velocidad
  - Ventilador/es
  - Ejes de transmisión
- Motor eléctrico (requerimientos).
- Tipo provisión eléctrica (Volt, Fax, ciclos)
- Instrumentación y controles
- Sistema movimiento equipos mecánicos
- Elementos de seguridad
- Escaleras (cantidad y tipo)

- Barandas
- Llave límite de vibración
- Delimitación de trabajos / suministros
  - A cargo de Towerton S.A.
  - A cargo del cliente
- Facilidades provistas por el cliente
- Condiciones comerciales