



Lista de Verificación de Pre Instalación de Torres de Enfriamiento

Una vez terminado, por favor enviar por email a central@alcora.es

FECHA: _____

INSTALACIÓN: _____

DIRECCIÓN: _____ TELÉFONO: _____

CIUDAD/POBLACIÓN: _____ CÓDIGO POSTAL: _____

CONTACTO: _____

EMAIL: _____ TELÉFONO: _____

Por favor responda tan completamente como sea posible, seleccionando una sola opción EN MAYÚSCULAS

A. INFORMACIÓN GENERAL DE LA TORRE

1. Capacidad en toneladas (torre, enfriador, u otro) _____
2. Volumen total de agua en el sistema _____
3. Agua utilizada por (minuto, hora o día) _____
4. Ubicación de la torre (**techo, suelo u otro**) _____
5. Ubicación de cuenca o reservorio (**base de torre o alejado**) _____
6. En caso de alejado, elevación vertical entre torre/reservorio _____
7. En caso de alejado, la bomba descarga hacia (**torre, enfriador, u otro**) _____
8. Capacidad de cuenca o reservorio _____
9. Existe un (**pozo caliente, pozo frío o ambos**) Capacidad de los pozos _____
10. El agua es usada para (**enfriadores, condensadores, intercambiadores de calor, otros**) _____
11. Cantidad de Purgado _____
12. Se encuentra la torre cubierta SI o NO _____
13. Fabricante de la torre _____
14. Tipo de torre (**cruce de flujo**) (**contador de flujo**) (**tiro inducido**) _____
15. Diámetro del tubo de suministro del condensador _____

B. QUÍMICA DEL AGUA UTILIZADA

1. Grados de dureza como (CaCO₃, PPM o conductividad) _____
2. Alcalinidad _____
3. pH _____
4. Cualquier condición inusual _____
5. Fuente del agua (**lagos, ríos, pozos u otros**) _____
6. Cloruros _____

C. QUÍMICA DEL AGUA DE LA TORRE

- 1. Grados de dureza como (CaCO₃, PPM o conductividad) _____
- 2. Alcalinidad de torre de agua _____
- 3. Dureza, TDS, o conductividad _____
- 4. pH _____
- 5. Ciclos de concentración (Cloruros) _____

D. HISTORIAL DE LA TORRE

- 1. Condición de la torre (Grado de sedimentos, algas y bacterias) _____
- 2. Acumulación normal de sedimentos en el relleno _____
- 3. Acumulación normal de sedimentos en (**enfriador, condensador, u otro**) _____
- 4. Acumulación de algas en o alrededor de la torre _____
- 5. Cantidad de residuos en la cuenca _____

E. PROGRAMA DE TRATAMIENTO

- 1. Programa químico para:
 - control de sedimentos SI o NO
 - algas SI o NO
 - bacterias SI o NO
 - corrosión SI o NO
 - otros SI o NO
- 2. Método (medido por tiempo, volumen de agua, o basado en pruebas de agua): AUTO ALIMENTADO o MANUAL
- 3. Prueba realizada por: PERSONAL DE LA COMPAÑIA o PERSONAL DE VENTAS QUÍMICAS
- 4. Frecuencia de las pruebas químicas (Agua) DIARIA u OTRO
- 5. Costo Anual Estimado del Programa de Tratamientos químicos _____

F. MANTENIMIENTO DE FIN DE AÑO

- 1. Limpieza con Ácidos de relleno de Torre (enfriador, condensador, intercambiador de calor u otro) SI o NO
- 2. Limpieza mecánica de tubos SI o NO
- 3. Limpieza de cuenca de residuos SI o NO
- 4. Remoción de Algas SI o NO
- 5. Horas hombre usadas para la limpieza de la torre y otros equipos _____
- 6. Otros mantenimientos o reparaciones _____

G. CORRIENTE ELÉCTRICA DISPONIBLE EN LA TORRE

Voltios _____ Fases _____ Amperios _____

Estimado de horas hombre usadas para mantenimiento anual de torre _____

AHORROS MEDIBLES EN CONSUMO DE ENERGÍA:

1/84" (0.001 factor de fallas) ACUMULACIÓN DE SEDIMENTOS = 10% DE CONSUMO DE ENERGÍA ADICIONAL
 1/42" (0.002 factor de fallas) ACUMULACIÓN DE SEDIMENTOS = 22% DE CONSUMO DE ENERGÍA ADICIONAL
 1/32" (0.003 factor de fallas) ACUMULACIÓN DE SEDIMENTOS = 31% DE CONSUMO DE ENERGÍA ADICIONAL