

DISEÑO DE UN MODELO DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD PARA EL ÁREA DE CALDERAS Y COGENERACIÓN DEL INGENIO SAN CARLOS

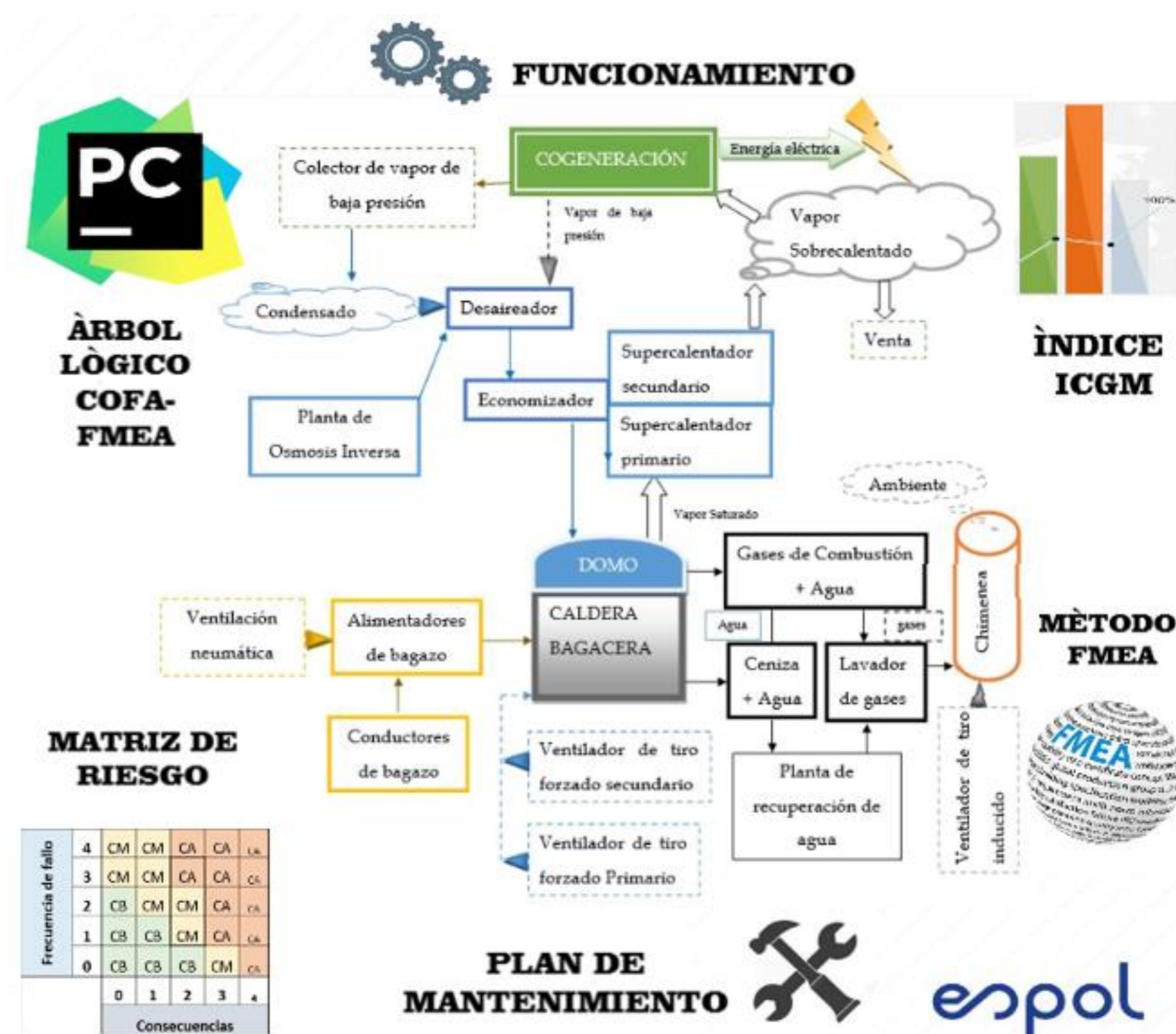
PROBLEMA

El Ingenio San Carlos elabora sus productos durante los meses de verano del litoral ecuatoriano, con un ritmo de producción que exige una disponibilidad de los activos físicos cercana al 95% como parte de sus objetivos de sostenibilidad. Por esta razón, se presenta al modelo de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM) como un aliado en la gestión de activos, que promete establecer las medidas necesarias para que todo equipo siga cumpliendo sus funciones dentro de su contexto operacional.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un modelo de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad para el área de Calderas y Cogeneración de Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S.A., para utilizarlo como un plan piloto con proyección a ser expandido a demás áreas que requieran este tipo de gestión.

PROPUESTA



RESULTADOS

Ahora se cuenta con información de respaldo para la toma de decisiones en la gestión de activos, es decir, para determinar qué se debe hacer para asegurar que los equipos continúen cumpliendo sus funciones dentro de su contexto operacional.

Esta información está sintetizada en tablas que consideran a cada causa de cada modo de fallo, con su prioridad de riesgo cuantificada, con la intención de que se pueda determinar asertivamente cada tarea de mantenimiento que minimice o evite las consecuencias de las fallas, incluyendo la correcta asignación de las frecuencias de cumplimiento y de los responsables encargados de ejecutarlas.

En el caso de que se adopte esta metodología, también se cuenta con indicadores cuantitativos, provistos por una Matriz de Criticidad y por el Índice de Clasificación para los Gastos de Mantenimiento (ICGM); mismos que deberán ser actualizados conforme se incremente la confiabilidad de la infraestructura, puesto que, para entonces se prevé que estos indicadores bajen.

CONCLUSIONES

- El RCM es la interacción entre el humano, herramientas tecnológicas y la infraestructura; cuya finalidad es otorgar confiabilidad a la empresa al conseguir mayor disponibilidad de los activos, y, como consecuencia, utilizar menos recursos.
- Una buena implementación del RCM depende de la información, por esta razón, es importante que la empresa cuente con una acertada distribución de sus equipos, con especificaciones que faciliten el análisis de su contexto operacional.
- La prioridad de riesgo radica en pequeñas causas, por ejemplo: retenedores desgastados, que, por la severidad de sus consecuencias, su corta frecuencia de ocurrencia, y por su limitada facilidad de detección, obtiene el valor máximo de criticidad.
- Los encargados de las tareas de mantenimiento predictivo, o de verificación de las condición de los activos, deben ser personas calificadas como "Especialistas" en las diversas áreas que se necesita, para incrementar eficazmente la confiabilidad.