

## Ciente

### Ergon Energy (Empresa Energética Australiana)

Aplicación plena de la condición basado en la gestión riesgo (CBRM)

## Objetivo

Habilitar Ergon para evaluar los riesgos de la empresa a través de un entendimiento detallado de la condición actual y futura de sus principales equipos y el impacto de los programas de inversión futura en el perfil de riesgos de Ergon. El balance óptimo entre el mantenimiento y las futuras inversiones de capital pueden determinarse de manera transparente, para apoyar la presentación reglamentaria AER.

## Antecedentes

En común con muchas compañías de electricidad en el mundo, Ergon enfrenta al reto de gestionar activos de las redes y su envejecimiento, en un entorno financiero y regulatorio exigente. Para seguir operando la red con niveles aceptables de desempeño, será cada vez más importante gestionar la renovación de activos y costos de una manera eficiente y efectiva.

Durante el 2009, Ergon encargo EA Tecnología llevar a cabo una ensayo de aplicación con el sistema CBRM a dos grupos de activos iniciales: interruptores de subestación 11kV - 22kV anillo principal las unidades y de la zona. Tras la exitosa finalización del ensayo "prueba de concepto" como 1ª etapa, el proyecto se extendió a una segunda etapa para cubrir la aplicación de CBRM a todos los grupos principales de activos restantes.

## Acción

El trabajo realizado por EA Tecnología involucro:

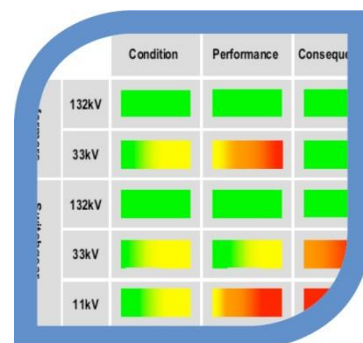
1. Cálculo de perfiles de condición y los índices de salud para grupos de activos, usando datos de la compañía combinados con la base de datos extensa de condición de activos con que EA Tecnología cuenta.
2. Predicción del futuro estado de deterioro de los activos.
3. Cuantificación del riesgo de los activos representados usando probabilidad derivada de los datos de fallas y las consecuencias de información de fallas, consolidada en un modelo integral de riesgos.
4. Desarrollo de una cartera de opciones de inversión para futuros activos y un detallado diseñado para gestionar el riesgo a un nivel aceptable en el mediano plazo.
5. Asistencia en la preparación de la presentación de regulaciones para garantizar un caso fuerte de inversión de capital fue presentada, respaldados con decisiones de ingeniería.

## Salida

1. Creación de 14 hojas de cálculo CBRM proporcionando los medios para definir la condición actual y futura de los activos, utilizados para cuantificar el rendimiento actual y futuro y riesgo con diferentes niveles de inversión.
2. Informe de 122 páginas que proporciona una visión general del proceso CBRM, la estructura y funcionalidad de los modelos de optimización financiera, resumen de los datos utilizados para la elaboración de los índices de salud y factores críticos y Resumen de los resultados generales y conclusiones del proyecto CBRM.

## Resultado

Ergon Energy fueron capaces de evaluar el riesgo presentado por sus activos a través de la comprensión más detallada del estado actual y futuro y el impacto de los planes de inversión futura. Dio el equilibrio óptimo entre el mantenimiento y futuras inversiones y demostró a través de los modelos CBRM fueron utilizados para apoyar la presentación reglamentaria AER.



If you are considering an investment in any electrical or energy related technology, get the expert opinion first from EA Technology. Email [consulting@eatechnology.com](mailto:consulting@eatechnology.com) for details of our technology foresighting studies.