



Arriba Central de energía de Loy Yang



## Optimización de Estrategias de Mantenimiento y Análisis de Presupuesto OPEX

**AGL es dueño y opera la central de energía de 2,200 megawatts y la mina de carbón adyacente de Loy Yang.**

**Con gran presión por reducir los costos en la central de Energía de Loy Yang, Ausenco Rylson se comprometió a investigar los costos de mantenimiento y los riesgos asociados con las estrategias de mantenimiento existentes.**

Ausenco Rylson ayudó en el desarrollo de estrategias mejoradas de mantenimiento que permitió pronosticar presupuestos apropiadamente.

El proyecto incluyó la validación de las estrategias de mantenimiento de un programa piloto que existía previamente para los molinos, además de la revisión completa de las estrategias de mantenimiento para los precipitadores.

Ausenco Rylson ejecutó las siguientes actividades durante el transcurso de este proyecto:

- REvaluación de las estrategias de mantenimiento existentes.
- Carga de los datos en Rylson8 (el software

de administración de activos empresarial propiedad de Ausenco Rylson).

- Desglose de tareas de mantenimiento para determinar los modos de falla dominantes.
- Determinación de la mano de obra requerida y los costos de materiales de las tareas de reparación y reemplazo.
- Generación y análisis de los informes OPEX.
- Presentación de hallazgos y oportunidades de mejora.

### Logros

Los molinos y los precipitadores fueron identificados como las áreas de mayor costo y se desarrolló un presupuesto para las mismas. El nivel de detalle en el análisis permitió determinar los factores de costo más notables, identificándose para su mejora.

Mediante la implementación de estas mejoras, los ahorros potenciales se estimaron en el orden de millones de dólares.

### Ubicación

Victoria, Australia

### Línea de Negocios

Gestión de Activos

### Cliente

Loy Yang Power

### Periodo

2011

### Tipo de contrato

- Optimización de Estrategias de Mantenimiento.
- Análisis de presupuesto OPEX.



Above Loy Yang Power Plant

## Maintenance Strategy Optimisation & OPEX Budget Analysis

**AGL owns and operates the 2,200 megawatt Loy Yang power station and the adjacent Loy Yang coal mine.**

**With significant pressure to reduce costs at the Loy Yang Power Station, Ausenco Rylson was engaged to investigate the maintenance costs and risks associated with the existing maintenance strategy.**

Ausenco Rylson assisted in developing an improved maintenance strategy that enabled forecasting of appropriate budgets.

The project involved the validation of a previous pilot maintenance strategy review of the mills and a full maintenance strategy review of the precipitators.

Ausenco Rylson performed the following activities during the course of this project:

- Review existing maintenance strategies.
- Upload the data into Rylson8 (the Ausenco Rylson enterprise - grade proprietary asset management software).
- Deconstruction of maintenance tasks to determine primary failure modes.
- Determination of required labour and

material costs for reparation and replacement tasks.

- Generation and analysis of OPEX Reports.
- Findings and improvement opportunities review.

### Achievements

The mills and precipitators were targeted as the major cost areas and an operating budget was developed. The level of detail in the analysis enabled major cost drivers to be identified and targeted for improvement.

The potential savings for these improvements were estimated. A cost saving in the order of millions of dollars is achievable with the implementation of the improvements.

#### Location

Victoria, Australia

#### Business Line

Program Management

#### Client

Loy Yang Power

#### Timeframe

2011

#### Contract Type

- Maintenance Strategy Optimisation.
- OPEX budget analysis.