



Arriba Planta de Procesos de Ahafo, Newmont

## Revisión de las Estrategias de Mantenimiento – Ahafo Newmont

Las operaciones de oro de Ahafo están situadas en la región de Brong-Ahafo en Ghana, aproximadamente a 290 kilómetros al noroeste de Accra. Newmont actualmente opera tres minas a rajo abierto en Ahafo y la planta de proceso que consiste en un molino convencional y un circuito de lixiviación de carbono.

Ausenco Rylson fue contratado para proporcionar apoyo en la gestión de activos y ayudar con el siguiente alcance a las operaciones de Ahafo:

- Desarrollar la documentación de apoyo al Sistema de Gestión de Activos.
- Evaluar y actualizar la jerarquía de planta y equipos.
- Completar un análisis de criticidad de todos los equipos de la planta de proceso.
- Optimizar las estrategias de mantenimiento preventivo y predictivo.
- Elaborar un presupuesto OPEX basado en las actividades.
- Completar un análisis de capacidad para proporcionar las metas iniciales para su desempeño.
- Implementar las nuevas estrategia de mantenimiento desarrolladas.

### Logros

En la Mina de Oro Ahafo se logró:

- Evaluar y actualizar la jerarquía de la planta al completo.
- Realizar un análisis de criticidad basado en la matriz de riesgo de Newmont, para todos sus equipos.
- Desarrollar las estrategias de mantenimiento para todos sus equipos críticos, flotas de perforadoras y palas.
- Identificar los niveles óptimos de bodega y realizar un análisis de sus repuestos críticos.
- Desarrollar los procedimientos y check lists de mantenimiento.
- Preparar los datos de carga al CMMS (Ellipse) del cliente.
- Completar el análisis de capacidad de la planta y flotas de mina.

#### Ubicación

Región Brong-Ahafo, Ghana

#### Línea de Negocios

Gestión de Activos

#### Cliente

Newmont Mining Corporation

#### Periodo

2011-2012

#### Tipo de contrato

Optimización de Estrategias de Mantenimiento



**Above** Ahafo Newmont Process plant

## Maintenance Strategy Review – Ahafo Newmont

**The Ahafo gold operation is located in the Brong-Ahafo Region of Ghana, approximately 290km northwest of Accra. Newmont currently operate three open pits at Ahafo and the process plant that consists of a conventional mill and carbon-in-leach circuit.**

Ausenco Rylson was engaged to provide Asset Management support to assist in the following scope at Ahafo operations:

- Develop Asset Management System supporting documentation.
- Review and update plant and equipment hierarchy.
- Complete a criticality analysis of all process plant equipment.
- Optimise the preventive and predictive maintenance strategies.
- Develop activity based OPEX Budgets.
- Complete a capability analysis and provide baseline performance targets.
- Implement maintenance strategy outcomes.

### Achievements

The following was achieved for the Ahafo gold mine:

- Full plant hierarchy was reviewed and updated.
- A criticality analysis based on Newmont consequence and probability criteria for all equipment was completed.
- Maintenance strategies completed for all critical equipment and drill and shovel fleets.
- Identification of spare parts requirements and critical spares analysis.
- Development of Standard Task Procedures and maintenance check sheets.
- Preparation of data to upload to client CMMS.
- Capability analysis completed for plant and mining fleets.

---

**Location**

Brong-Ahafo region, Ghana

---

**Business Line**

Asset Management

---

**Client**

Newmont Mining Corporation

---

**Timeframe**

2011-2012

---

**Contract Type**

Maintenance Strategy Optimisation

---