

### 1. PANELISTA

**FORMACION:**

Licenciatura o Técnico Superior en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Civil, química, industrial o ramas afines.

**EXPERIENCIA:**

A nivel Licenciatura: Experiencia general mínima de 3 años y específica de 2 años en plantas de cemento (manejo de sistema SCADA).

A nivel Técnico: 6 años de experiencia práctica en la industria cementera

**CONOCIMIENTOS:**

- Conocimiento en herramientas estadísticas
- Conocimiento en herramientas de Ofimática
- Conocimiento de Administración y Control Gubernamental

### 2. TECNICO DE PRODUCCION

**FORMACION:**

Licenciatura, Técnico Medio o Superior: en Procesos, Química, Proceso Industrial, Mecánica, Electrónica, electromecánico o afines.

**EXPERIENCIA:**

A nivel Licenciatura: Experiencia general mínima de 4 años en industria, y 3 años en cementeras, hidrocarburos, minería o empresas productivas.

A nivel Técnico: 8 años en el puesto en la industria cementera

**CONOCIMIENTOS:**

- Volúmenes de producción
- Conocimiento de procesos productivos
- Conocimiento en mantenimiento industrial

### 3. JEFE DE CONTROL DE LA CALIDAD

**FORMACION:**

Licenciatura o Técnico Superior en Ingeniería Industrial, Química o ramas afines.

Postgrado en Química Industrial (deseable), laboratorio o afines

**EXPERIENCIA:**

Licenciatura: Experiencia General 5 años en industrias cementeras con responsabilidades de liderazgo.

5 años Experiencia Especifica en Laboratorio de control de calidad en la industria de Cemento o minera

Técnico: Experiencia práctica de 10 años en la industria del cemento con responsabilidades de liderazgo.

**CONOCIMIENTOS:**

Conocimientos Químicos aplicados al Laboratorio

- Operación y mantenimiento del equipo y de las instalaciones del laboratorio químico
- Documentación de los resultados de las mediciones y su evaluación
- Utilización segura de los productos, incluido las sustancias peligrosas
- Muestreo y preparación de las muestras
- Mezcla, separación y limpieza de las sustancias
- Ensayos químicos

- Realización de los ensayos analíticos
- Ensayos cualitativos
- Ensayos cuantitativos
- Ensayos espectroscópicos y gravimétricos
- Cromatografías
- Evaluación de los resultados de los ensayos
- Producción y caracterización de las formulaciones químicas
- Ingeniería de proceso
- Utilización de los sistemas de automatización de laboratorio
- Formulación, producción y prueba de las materias primas, clinker y cemento

Conocimientos en el Laboratorio Físico

- Operación y mantenimiento del equipo y de las instalaciones del laboratorio físico
- Utilización de las materias primas del cemento, aditivos de cemento
- Muestreo y preparación de las muestras
- Mezcla, separación y limpieza de los aparatos de trabajo
- Medición de las constantes físicas, calibrado, determinación de las constantes de material
- Documentación de los procesos de trabajo y de sus resultados
- Realización de mediciones físicas (distribución granulométrica, densidad, humedad, etc.)
- Determinación de las propiedades del cemento y del hormigón (e.d. resistencia, tiempo de fraguado, etc.)
- Realización de mediciones físicas
- Evaluación de los resultados de los ensayos
- Tecnología del hormigón
- Utilización de sistemas de automatización de laboratorio
- Conocimiento en administración Pública
- Automatización de laboratorio Ley N<sup>o</sup> 1178 Ley de Administración y Control Gubernamental (SAFCO)
- Conocimientos en herramientas estadísticas
- Conocimientos en administración de proyectos
- Conocimiento en buenas prácticas de manufactura

#### 4. ANALISTA QUIMICO

FORMACION:

Licenciatura o Técnico Superior en química, industrial o ramas afines

EXPERIENCIA:

Licenciatura Experiencia General 2 años en laboratorios de control de calidad. Experiencia específica 1 año en operación de equipo XRF, y con experiencia en producción del cemento.

CONOCIMIENTOS:

- Seguridad y Salud Ocupacional
- Control del Medioambiente
- Sistemas de Aseguramiento de la Calidad (QA)
- Utilización y mantenimiento del equipo químico y de las instalaciones del laboratorio
- Utilización de combustibles, materiales, cemento, materias primas, aditivos
- Muestreo y preparación de muestras
- Mezcla, separación y limpiezas de las sustancias con métodos químicos y físicos
- Operación de equipos XRF
- Documentación del proceso de trabajo de sus resultados
- Realización de mediciones químicas

- Evaluación de los resultados de los ensayos
- Tecnología del hormigón

### 5. TECNICO MANTENIMIENTO ELECTRICO

FORMACION: Ingeniería eléctrica, Técnico superior eléctrico, electrónico industrial o electromecánico.

EXPERIENCIA:

Experiencia general mínima de 2 años en el rubro eléctrico y específica de 1 año en cementeras o industria pesada (minera, metalúrgica, petrolera) con conocimiento en sistemas eléctricos industriales o en empresas productivas.

CONOCIMIENTOS:

- Sistemas eléctricos industriales de media y baja tensión
- Mantenimiento de equipos eléctricos de media y baja tensión
- Instalación de sistemas eléctricos de BT y MT
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Control del Medioambiente
- Sistemas de Aseguramiento de la Calidad (QA)
- Costes de Reparaciones, licitaciones y normativas locales.
- Planificación y organización de los trabajos de mantenimiento eléctrico; evaluación de resultados.
- Reparaciones programadas y no programadas.
- Sistemas de mantenimiento electrónico modernos y gestión global.
- Comprobación de componentes y dispositivos.
- Recursos de mantenimiento eléctrico
- Mantenimiento Preventivo,
- Diagnóstico de errores, realización de acondicionamientos, reformas y resolución de problemas.

### 6. TECNICO DE AUTOMATIZACION

FORMACION:

Licenciatura o Técnico Superior en eléctrica, electrónica o ramas afines.

EXPERIENCIA:

Licenciatura: Experiencia general mínima de 2 años y específica de 1 años en cementeras o industria pesada (minera, metalúrgica).

Tecnico Superior: Experiencia General 4 años en la industria cementera.

CONOCIMIENTOS:

- Seguridad y Salud Ocupacional
- Control del Medioambiente
- Sistemas de Aseguramiento de la Calidad (QA)
- Costes de Reparaciones, licitaciones y normativas locales.
- Planificación y organización de los trabajos de mantenimiento electrónico; evaluación de resultados.
- Reparaciones programadas y no programadas.
- Sistemas de mantenimiento electrónico modernos y gestión global.
- Conocimiento en software RSlogix 500, 5000.
- Programación en lenguaje estructurado.
- Conocimiento de inglés (Deseable)

## 7. TECNICO MANTENIMIENTO ELECTRONICO

**FORMACION:**

Técnico superior en eléctrico, electrónico industrial o electromecánico o ramas afines.

**EXPERIENCIA:**

Experiencia general mínima de 2 años en el rubro electrónico y específica de 1 año en cementeras o industria pesada (minera, metalúrgica), o empresas industriales productivas.

**CONOCIMIENTOS:**

Sistemas de Gestión ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001, normas medioambientales y de seguridad.

- Montaje y conexión de sistemas de instrumentación, medición y equipos eléctricos en baja tensión
- Mantenimiento en instrumentos de medición.

## 8. TECNICO ANALISTA DE LUBRICACION

**FORMACION:**

Licenciatura o Técnico Superior en Electromecánica, Mecánica, Química o ramas afines

**EXPERIENCIA:**

Licenciatura: 2 años como analista de lubricación.

Técnico Superior: Experiencia General mínima de 4 Años como analista de lubricación

**CONOCIMIENTOS:**

- Conocimiento de ofimática.
- Procesos de compras y contrataciones.
- Análisis estadísticos
- Análisis de compuestos químicos.

## 9. PROFESIONAL PROGRAMADOR DE MANTENIMIENTO

**FORMACION:**

Licenciatura o Técnico Superior en Electromecánica, Mecánica, Eléctrica o ramas afines

**EXPERIENCIA:**

Licenciatura: 3 años en Mantenimiento en Industrias Minera/ Cementera/ Petrolera/Industria en General y 2 año como planificador de mantenimiento en industrias.

Técnico Superior: Experiencia General 6 Años como planificador de mantenimiento industrial.

**CONOCIMIENTOS:**

- Conocimientos en herramientas estadísticas
- Conocimientos en administración de proyectos
- Conocimiento de contabilidad
- Conocimiento de técnicas de inspección y mantenimiento predictivo
- Conocimientos de herramientas de análisis
- Conocimiento en software de planificación.

## 10. PROFESIONAL DE PROCESOS SENIOR

### FORMACION:

Licenciatura o Técnico Superior en Industrial, Ing. Química y ramas afines

### EXPERIENCIA:

Licenciatura: Experiencia General 3 años en industrias cementeras (Imprescindible)

Técnico: 6 años de experiencia en el puesto y en la industria cementera

### CONOCIMIENTOS:

- Seguridad y Salud Ocupacional
- Herramientas Estadísticas
- Administración de Proyectos
- Supervisar y controlar variables medio ambientales del proceso
- Sistemas de Aseguramiento de la Calidad (QA)
- Planificación y organización de los trabajos, controlando y evaluando los resultados
- Identificación y transporte de los materiales
- Sistemas de control y lazos de control
- Evaluaciones de parámetros del proceso frente a referencias reconocidas
- Analizar el resultado del proceso para proponer correcciones/modificaciones
- Análisis regular por el método de causa raíz de los fallos en procesos relacionados con paradas no programadas de la instalación
- Optimización del consumo de calor y de energía de la planta
- Optimización del proceso del circuito, inspección del circuito, en caso de anomalías
- Resolución de problemas en el proceso
- Nuevos proyectos para mejorar el rendimiento de la instalación
- Mejora de los costes de producción y de la calidad
- Mantener los estándares de los parámetros principales de operación
- Informes diarios de producción y sobre los datos OEE relacionados con el proceso
- Tecnología de combustión y calidad del clinker
- Capacitación apropiada para el personal implicado

## 11. PROFESIONAL DE CONTROL DE LA PLANIFICACION Y COSTOS DE PRODUCCION

### FORMACION:

Licenciatura o Técnico Superior en Industrial, Ing. Química y ramas financieras o afines

### EXPERIENCIA:

Licenciatura: Experiencia General 3 años en industrias cementeras o afines.

Técnico: 5 años de experiencia en el puesto y en la industria cementera

### CONOCIMIENTOS:

- Seguridad y Salud Ocupacional
- Herramientas Estadísticas
- Administración de Proyectos
- Costos Administrativos
- Finanzas
- Principios de contabilidad de costos

## 12. PROFESIONAL DE GEOLOGIA

### FORMACION:

Licenciatura o Técnico Superior en Geología o ramas afines.

### EXPERIENCIA:

Licenciatura: Experiencia general de 2 años en Geología

Técnico Superior: 6 años en Geología

### CONOCIMIENTOS:

- Seguridad y Salud Ocupacional
- Control del Medioambiente
- Sistemas de Aseguramiento de la Calidad (QA)
- Costes de explotación.
- Planificación y organización; evaluación de resultados.
- Conocimiento de procesos de explotación minera.
- Normativa nacional de producción del cemento.
- Manejo de presupuestos.
- Conocimiento en manejo de explosivos.
- Planificación de actividades mineras.
- Técnicas de exploración y explotación de cantera.
- Control de inventarios de materias primas
- Conocimiento en calculo geológicos

## 13. PROFESIONAL DE RSE Y RELACIONES COMUNITARIAS (ORURO)

### FORMACION:

Titulado de la carrera de Ciencias Sociales, Comunicaciones y/o carreras a afines.

### EXPERIENCIA

Mínimo de 3 años de experiencia laborando en puestos afines al cargo, en empresas mineras o hidrocarburíferas.

Experiencia comprobada en gestión social y manejo de conflictos socioambientales.

Experiencia en la implementación de Programas Sociales y de RSE

### CONOCIMIENTOS

- Especialidad en RSE, Resolución de conflictos (deseable, no excluyente)
- Conocimiento de idioma aymara (deseable, no excluyente)
- Sitio de trabajo Jeruyo (Planta de cemento ECEBOL Oruro)
- Régimen lunes a viernes

### FUNCIONES

- Implementar los Planes de Relaciones Comunitarias detallados en los instrumentos ambientales aprobados y otros.
- Elaborar mapeo de actores de la zona de influencia de nuestras operaciones.
- Registrar y monitorear la atención de consultas, solicitudes, quejas y reclamos de los actores del área de influencia de nuestras operaciones.
- Elaborar informes socioambientales para el cumplimiento de los reportes mensuales, semestrales y anuales a las entidades supervisoras.
- identificar, analizar y reportar oportunamente los riesgos potenciales en zonas de influencia que afecten a las operaciones de la empresa.

- Relacionarse con grupos de interés externos para identificar y entender impactos, percepción, inquietudes, expectativas, ofrecer información sobre aspectos o actividades actuales de las operaciones
- Apoyar en la planificación y ejecución de los programas sociales
- Supervisar la ejecución de los trabajos de intervención social.
- Llevar a cabo actividades de relacionamiento social, comunicación y consulta con la población del área de influencia de la empresa asignado por la jefatura del área, que contribuya en la consolidación de una relación de armonía, confianza y cooperación entre ECEBOL y su área de influencia.
- Actualizar registro de quejas y reclamos sociales, registro de relacionamiento con stakeholders
- Ejecutar otras funciones afines al cargo señaladas por la jefatura