



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

1. OBJETIVO

Establecer las medidas, programas y controles necesarios para prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales generados durante las actividades de ingeniería eléctrica, obras electromecánicas, infraestructura energética y consultoría técnica desarrolladas por JAO PERÚ S.R.L. y KBRC S.R.L.

2. ALCANCE

El presente Plan aplica a:

- Proyectos eléctricos en media y baja tensión
- Obras electromecánicas
- Construcción de infraestructura energética
- Instalación de subestaciones y líneas eléctricas
- Actividades de mantenimiento y operación
- Oficinas administrativas, almacenes y talleres

3. MARCO LEGAL AMBIENTAL

- Ley N.º 28611 – Ley General del Ambiente
- Ley N.º 27446 – Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
- D.S. N.º 014-2017-MINAM
- ISO 14001:2015 – Sistema de Gestión Ambiental
- Normativa ambiental del sector eléctrico peruano

4. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

4.1 Principales Aspectos Ambientales

- Consumo de energía eléctrica
- Generación de residuos sólidos y peligrosos
- Emisión de polvo y ruido en obras
- Uso de combustibles y aceites
- Derrames de aceites dieléctricos
- Uso de materiales metálicos y cables eléctricos

4.2 Impactos Potenciales

- Contaminación del suelo
- Contaminación del aire por partículas
- Contaminación sonora
- Generación de residuos industriales
- Alteración del entorno urbano o natural



GRUPO KBRC & JAO – Ingeniería & Consultoría

Soluciones integrales en ingeniería, energía e infraestructura

Diseño · Ejecución · Supervisión · Consultoría

5. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

5.1 Manejo de Residuos

- Segregación de residuos peligrosos y no peligrosos
- Uso de contenedores diferenciados
- Disposición final mediante operadores autorizados
- Registro y control de residuos generados en obra

5.2 Control de Emisiones y Polvo

- Humectación de áreas de trabajo
- Uso de equipos en buen estado
- Control de velocidad en zonas de obra
- Protección de materiales expuestos

5.3 Control de Ruido

- Uso de equipos con mantenimiento preventivo
- Restricción de horarios para trabajos ruidosos
- Uso obligatorio de protectores auditivos

5.4 Manejo de Sustancias Peligrosas

- Almacenamiento seguro de combustibles y aceites
- Hojas MSDS disponibles
- Kits de contención de derrames
- Capacitación en manejo de sustancias peligrosas

6. PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN

JAO PERÚ y KBRC implementarán acciones para:

- Reducir generación de residuos
- Reutilizar materiales cuando sea posible
- Reciclar cables, metales y materiales eléctricos
- Optimizar el consumo de energía y combustibles

7. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL

Se realizarán controles periódicos de:

- Ruido ambiental en obras
- Manejo y disposición de residuos
- Uso de sustancias peligrosas



GRUPO KBRC & JAO – Ingeniería & Consultoría

Soluciones integrales en ingeniería, energía e infraestructura

Diseño · Ejecución · Supervisión · Consultoría

- Cumplimiento de medidas ambientales en campo

8. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Se desarrollarán capacitaciones en:

- Buenas prácticas ambientales en obras eléctricas
- Manejo de residuos peligrosos
- Prevención de derrames
- Uso eficiente de recursos naturales

9. PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL

Ante eventos ambientales como:

- Derrames de aceite dieléctrico
- Contaminación del suelo
- Fugas de combustibles

Se aplicarán:

1. Contención inmediata del contaminante
2. Uso de materiales absorbentes
3. Disposición segura del residuo contaminado
4. Notificación a autoridades si corresponde

10. RESPONSABILIDADES

10.1 Gerencia General

- Aprobar el Plan de Manejo Ambiental
- Asignar recursos para su implementación

10.2 Supervisor SSOMA

- Supervisar el cumplimiento de medidas ambientales
- Reportar incidentes ambientales
- Implementar acciones correctivas

10.3 Trabajadores

- Cumplir las normas ambientales en obra
- Segregar adecuadamente residuos
- Reportar derrames o impactos ambientales



GRUPO KBRC & JAO – Ingeniería & Consultoría

Soluciones integrales en ingeniería, energía e infraestructura

Diseño · Ejecución · Supervisión · Consultoría

11. INDICADORES AMBIENTALES

Se evaluarán:

- Cantidad de residuos generados
- Número de incidentes ambientales
- Consumo de energía y combustibles
- Cumplimiento de capacitaciones ambientales

12. MEJORA CONTINUA

El Plan será revisado:

- Anualmente
- Después de incidentes ambientales
- Ante cambios en proyectos o normativa
- Como parte del Sistema Integrado de Gestión

APROBACIÓN

Gerencia General – JAO PERÚ S.R.L.

Gerencia General – KBRC S.R.L.

Fecha: 01 de enero del 2026

Versión: 01

