

Área de Influencia del Proyecto

- Definimos como área de influencia a las áreas de importancia, económica, histórica y paisajista, a los pueblos, áreas agrícolas y pecuarias, y otros bienes en el curso de la línea primaria. En tal sentido, la ejecución del proyecto influenciará o modificará el comportamiento socioeconómico de la zona. El área de influencia directa del estudio abarca un área delimitada por el trazo de las líneas primarias de distribución y el ancho de la franja de servidumbre (6 m). A esto se adiciona el área ocupada por los poblados beneficiados con el suministro eléctrico del proyecto **“SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 10 KV PARA EL CENTRO COMERCIAL ESTACION CENTRAL, DE PROPIEDAD DE LA SRA ALEXANDRA MARIA BISIAC CACHO SOUSA DE BLUME - CAJAMARCA”**.

Ancho de Servidumbre	
Anchos mínimos de fajas de servidumbres	
Tensión nominal de la línea (kV)	Ancho (m)
10 – 15	6
20 – 36	11
50 – 70	16
115 – 145	20
220	25
500	64

Fuente: CNE Suministro 2011

Impacto Ambiental: Alteración de la calidad del suelo

- Para los residuos generados por la actividad de cortes, excavaciones y movimiento de tierra, serán almacenados (sacos de material resistente) sobre losa de concreto, en un área delimitada y señalizada, tal que cumpla con los requerimientos establecidos en el Decreto Supremo N° 002-2022-Vivienda.
- Se realizará la segregación de los residuos sólidos no peligrosos en un área destinada para ello, la cual estará asilada de suelo mediante una losa de concreto y techada, donde se instalarán los contenedores herméticos, rotulados y diferenciados por colores.
- El almacenamiento estará identificado en cilindros herméticos con tapa, pintados y rotulados, de acuerdo a lo establecido por la Norma Técnica Peruana NTP 900.058.2019 denominada “Gestión de residuos. Código de colores para los dispositivos de almacenamiento de residuos” – 2da Edición. El manejo y disposición de dichos residuos sólidos se realizará de acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1278: Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y el Decreto Supremo N° 014-2017- MINAM, Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Plan de relacionamiento con la comunidad

➤ Durante la etapa de Construcción:

- Se presentará el plan de contingencias y el estudio de riesgos a cualquier ciudadano que lo solicite.
- Se instalará un buzón de sugerencia, ubicado en el exterior del área del proyecto. El buzón será abierto con frecuencia semanal, en presencia del representante del Programa de Monitoreo y Vigilancia Ciudadana o de la población involucrada.

➤ Durante la etapa de Operación:

- Se habilitará el canal de comunicación con la empresa, un correo electrónico, con la finalidad de recepcionar las observaciones, sugerencias, comentarios y/o aportes.
- Puede solicitar la Declaración de Impacto Ambiental en las oficinas de la Dirección Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional de Cajamarca.

Programa de monitoreo ambiental

Se realizará el control de la calidad del aire mediante la medición del componente Benceno (generado por la venta de combustible) una vez al año. Para el caso del nivel de ruido, se realizarán mediciones trimestrales. En ambos casos se reportará ante la autoridad fiscalizadora y se comparará con los límites establecidos en la norma.



DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

“SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 10 KV PARA EL CENTRO COMERCIAL ESTACION CENTRAL, DE PROPIEDAD DE LA SRA ALEXANDRA MARIA BISIAC CACHO SOUSA DE BLUME - CAJAMARCA”

Propiedad de:

Sra Alexandra Maria Bisiac Cacho Sousa de Blume

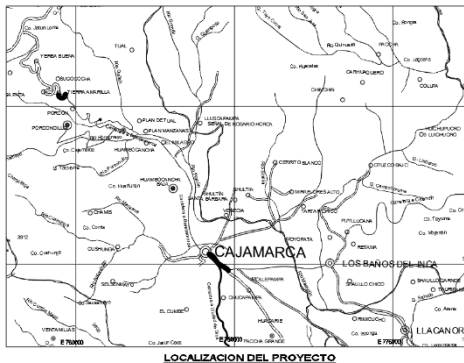
Ubicación:

Ubicado en el Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

2025

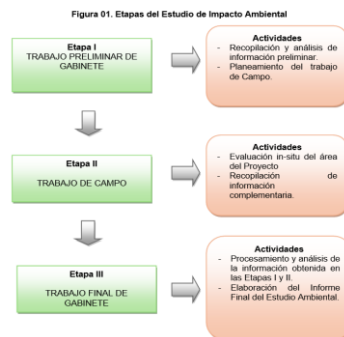
UBICACIÓN

El área del proyecto está ubicada en el Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca y Departamento de Cajamarca.



¿EN QUÉ CONSISTE EL PROYECTO?

El proyecto pretende electrificar al local del Centro Comercial Estación Central, ubicado en el Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.



VALORES LÍMITES PARA CALIDAD AMBIENTAL DE AIRE

Contaminantes	Periodo	Valor	Formato	Método de Análisis(1)
Dióxido de Azufre	Anual	80 ug/m ³	Media aritmética anual	Fluorescencia UV (método automático)
	24 horas	365 ug/m ³	NE más de 1 vez al año	
PM-10	Anual	50 ug/m ³	Media aritmética anual	Separación inercial filtración (Gravimetría)
	24 horas	150 ug/m ³	NE más de 3 veces/año	
Monóxido de Carbono	8 horas	10000 ug/m ³	Promedio móvil	Infrarrojo no dispersivo (NDIR) (Método automático)
	1 hora	30000 ug/m ³	NE más de 1 vez/año	
Dióxido de Nitrógeno	Anual	100 ug/m ³	Promedio aritmético anual	Quiluminiscencia (Método automático)
	1 hora	200 ug/m ³	NE más de 24 veces/año	
Ozono	8 horas	120 ug/m ³	NE más de 24 veces/año	Fotometría UV (Método automático)
	1 hora	160 ug/m ³	NE más de 4 veces/año	
Piomo	Anual 2(2) Mensual	1.5 ug/m ³	NE más de 4 veces/año	Método para PM10 (Espectrofotometría de absorción atómica)
Sulfuro de Hidrógeno	24 horas	2 ug/m ³		Fluorescencia UV (método automático)

Fuente: DS N° 003-2017-MINAM

CRONOGRAMA

El tiempo de ejecución de la obra será de 60 días calendario (incluye, replanteo de obra, suministro de materiales, instalación de suministros, pruebas y puesta en servicio).

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo Principal

El objetivo del presente proyecto “**SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 10 KV PARA EL CENTRO COMERCIAL ESTACION CENTRAL, DE PROPIEDAD DE LA SRA ALEXANDRA MARIA BISIAC CACHO SOUSA DE BLUME - CAJAMARCA**”, dotar de suministro eléctrico al local del centro comercial, ubicado en el Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca.

Objetivos Específicos

- Analizar las características técnicas del sistema de utilización en media tensión (10 kV) implementado en el Centro Comercial Estación Central, considerando los equipos, conductores y protecciones empleadas.
- Evaluar la capacidad y eficiencia del sistema eléctrico para garantizar el suministro continuo, seguro y de calidad.
- Identificar los elementos principales de la instalación eléctrica en media tensión, como transformadores, celdas, tableros y dispositivos de protección.
- Comprobar en campo el correcto funcionamiento y conexión del sistema.

IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS

- Alteración de la calidad del aire, este impacto es generado debido a la ejecución de actividades de construcción como trabajos preliminares, movimiento de tierras, obras civiles, instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias, pruebas pre operativas por la generación de material particulado y emisiones gaseosas; las actividades de operación como recepción y descarga (por la generación de emisiones de los camiones cisterna y la volatilización de hidrocarburos al realizar la descarga), almacenamiento (volatilización de hidrocarburos por las tuberías de ventilación) y despacho (emisiones fugitivas durante el despacho); y, las actividades de mantenimiento como reparaciones y reemplazos (generación de emisiones gaseosas y material particulado).
- Incrementos del nivel del ruido**, este impacto es generado debido a la ejecución de las actividades de construcción; las actividades de operación como: recepción y descarga.
- Alteración de la calidad del suelo**, se podría generar debido a la generación de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, residuos líquidos, derrame accidental de combustible, y el inadecuado manejo de los mismos; es decir, si éstos no son dispuestos correctamente conforme a lo indicado en los dispositivos legales correspondientes.

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

➤ Impacto Ambiental: Alteración de la calidad del aire

- Durante el transporte de materiales se mantendrá una cubierta de protección para evitar la dispersión del material particulado.
- Previo a la ejecución de las actividades de construcción se instalará el cerco perimétrico (con paneles livianos y provisionales) en el área donde se realizará el proyecto, el cual permanecerá durante toda la ejecución de la obra.
- Para evitar el levantamiento de material particulado se humedecerá el área donde se realizará la ejecución del proyecto, para lo cual se roseará con agua dos veces al día: antes de iniciar las actividades y al medio día, en las zonas donde el nivel de generación de partículas sea mayor.
- Los vehículos, los equipos y las maquinarias a emplear contarán con una inspección técnica antes de su uso en la etapa de construcción a fin de prevenir la alteración de la calidad del aire por la emisión de gases de combustión.
- Antes de la utilización de los vehículos, maquinarias y equipos se verificará que cuenten con un filtro para atenuar los gases de combustión a generarse durante su uso.