Planes de Manejo Ambiental

ISAGEN
ENERGÍA PRODUCTIVA

Componentes físico y biótico

Estado del proyecto	Impactos	Programas
Construcción	Pérdida de cobertura vegetal. Alteración visual del entorno y del paisaje.	• Aprovechamiento y compensación forestal. • Adecuación paisajística y revegetalización. • Adecuación del vaso del embalse y rescate de flora y fauna. • Respuesta a contingencias ambientales.
Construcción y operación	Alteración de ecosistemas terrestres. Pérdida de hábitats, muerte y migración de animales. Afectación de la biodiversidad. Aumento de la presión sobre los recursos naturales.	• Implementación de zonas protectoras de embalses y afluentes. • Conservación (control de cacería, restricción de uso de madera). • Educación ambiental. • Rescate de flora y fauna. • Monitoreo de flora y fauna. • Control y monitoreo de colisión de aves. • Restauración ecológica.
Construcción y operación	Afectación a las comunidades hidrobiológicas (plantas y animales acuáticos).	• Manejo ictiológico (rescate de peces, repoblamiento íctico). • Medidas compensatorias por pérdidas de hábitats de comunidades hidrobiológicas. • Monitoreo físico-químico e hidrobiológico por remoción de sedimentos de embalse y apertura de compuertas de presa. • Monitoreo limnológico e hidrobiológico de los embalses y demás cuerpos de agua. • Monitoreo de subienda.
Construcción y operación	Alteración de la estabilidad de suelos.	• Control de focos erosivos, protección y recuperación de áreas inestables. • Ordenamiento del área periférica de embalses • Educación ambiental. • Seguimiento de inestabilidad del suelo.

Estado del proyecto	Impactos	Programas
Construcción y operación	Alteración de cuerpos de agua y calidad del agua.	• Manejo de vertimientos líquidos y escorrentías. • Manejo de residuos sólidos. • Protección de cuerpos de agua. • Monitoreo de la dinámica fluvial y caudales. • Educación ambiental. • Operación y mantenimiento de estructuras de captación y desarenador. • Medidas de contingencia. • Monitoreo y seguimiento de la calidad del agua. • Monitoreo ambiental por apertura de descarga de fondo. • Mejoramiento o construcción de acueductos o sistemas de abastecimiento de agua. • Restauración ecológica de predios. • Adquisición de predios para protección. • Seguimiento y monitoreo a las fuentes ubicadas en alineamientos de túneles. • Monitoreo de caudales y de afectaciones a comunidades hidrobiológicas.
Construcción y operación	Contaminación de suelo y atmósfera.	• Especificaciones sobre ruido y emisiones atmosféricas. • Manejo integral de sustancias químicas. • Monitoreo de emisiones atmosféricas y ruido. • Educación ambiental.
Construcción y operación	Presión sobre los recursos naturales.	• Manejo integral del agua para uso doméstico e industrial. • Ahorro y uso eficiente del agua. • Educación ambiental.
Operación	Generación de vertimientos y emisiones (Centrales Térmicas).	• Control y monitoreo de emisiones y vertimientos.

Componente social

Estado del proyecto	Impactos	Programas
Estudios, construcción y operación	Generación de expectativas.	• Información y Participación Comunitaria (PIPC).
Construcción	Traslado involuntario de población por construcción de proyectos.	• Información y Participación Comunitaria (PIPC). • Restablecimiento de las condiciones de vida de la población a trasladar.
Construcción	Afectación a la territorialidad y valores culturales. Alteración social y espacial en poblaciones receptoras.	• Dinamización social. • Mejoramiento de servicios públicos. • Fortalecimiento del tejido social.
Construcción	Población migratoria.	• Manejo del empleo local. • Campamentos para alojamiento de personal. • Prevención de la inmigración.
Construcción	Alteración de la economía regional y local por afectaciones a la producción agropecuaria.	• Reactivación económica. • Restitución de las actividades productivas y del empleo generado.
Operación	Interrupción de vías y comunicación en áreas de embalse.	• Transporte fluvial.
Operación	Restricciones en las actividades realizadas en el cauce aguas abajo de la presa debido a vertimientos del embalse.	• Prevención de riesgos por vertimientos de embalses.
Construcción y operación	Pérdida de patrimonio histórico y arqueológico.	• Prospección, monitoreo y rescate arqueológico.
Construcción y operación	Daños o afectación a la propiedad comunitaria o particular.	• Prevención de daños a la propiedad.
Construcción y operación	Generación de empleo. Aumento de ingresos familiares.	• Manejo del empleo local. • Información sobre procesos de vinculación de mano de obra.

Nota: esta tabla es un resumen sobre los impactos más relevantes y las medidas de manejo genéricas, construido con base en los Planes de Manejo Ambiental de las centrales en operación y de proyectos en estudio y en construcción de ISAGEN.

Enero 2018

Vigilado Superservicios

www.isagen.com.co

Síguenos en

ISAGEN
ENERGÍA PRODUCTIVA