

GSA 1

INFRAESTRUCTURA

Referencias: Direccion General de Caminos Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. 2000. Libro Azul-Especificaciones Generales para Construcción de Carreteras y Puentes; UICN;2009 Guías de Infraestructura

OBJETIVO

Desarrollar la reconstrucción de la infraestructura, buscando la compatibilidad con el ambiente y los recursos naturales para prevenir y minimizar la vulnerabilidad ante el riesgo del cambio climático.

LINEAMIENTOS

1. Analizar , involucrando a la comunidad, los antecedentes históricos y situación actual sobre eventos extremos asociados a riesgos naturales en los sitios probables del desarrollo del proyecto.
2. Analizar los aspectos de riesgo con respecto a la ubicación del proyecto y su área de influencia en cuanto a:
 - a. Tipo y fragilidad de suelo
 - b. Pendientes
 - c. Hundimiento
 - d. Falla Geológica
 - e. Deslizamientos
 - f. Erupciones volcánicas
 - g. Cobertura vegetal
 - h. Escenarios del cambio climático
 - i. Inundación
 - j. Distancia del sitio a fuentes de agua, ríos, lagunas, lagunetas, esteros y océanos
 - k. Registros históricos del cauce y escorrentía
 - l. Incendios
 - m. Cables de alta tensión, transformadores, torres de telefonía y radio
 - n. Patrimonio histórico, arqueológico, cultural, religioso y natural
 - o. Áreas protegidas
 - p. Áreas con riqueza endémica y en biodiversidad (por ejemplo: flora y fauna)
3. No tirar residuos sólidos (tierra, basura, ripio, arena volcánica u otro residuo) a barrancos, pendientes, puentes, calles, terrenos baldíos, ni a cuerpos de agua. Únicamente a sitios autorizados por la municipalidad correspondiente.
4. Para fase de reconstrucción: Construir letrinas para las necesidades fisiológicas. Echarle cal por lo menos una vez al día.
5. Para los proyectos de vivienda a reconstruir: No construir pozos ciegos, construir fosas sépticas u otros sistemas de tratamiento de aguas residuales más completos.
6. Cuando aplique construir el sistema de alcantarillado.
7. En toda obra proteger y aislar molestias y daños a: trabajadores, usuarios, visitantes, vecinos y población en general.
8. En toda obra aplicar métodos y equipo de emergencia
9. Señalizar el área del proyecto con rótulos preventivos.
10. Iluminar adecuadamente del área de trabajo
11. Las actividades que generen ruido se deberán realizar en horarios diurnos

TECNOLOGÍAS Y METODOLOGÍAS PROPUESTAS

1. Revisión y análisis de mapas existentes, o en su defecto elaborarlos con la comunidad.
Se puede conseguir información sobre mapas en los siguientes lugares:

Mapa de Riesgos de la Zona en la Coordinadora Nacional para la reducción de Desastres CONRED.

Mapa de Estudio de Nivel Freático en el Instituto de Fomento Municipal INFOM.

Mapa de Áreas Protegidas en el Consejo Nacional de Áreas Protegidas CONAP.

Mapa de sitios Arqueológicos en Instituto de Antropología e Historia IDAEH.

Mapa de Cobertura Boscosa en el Instituto Nacional de Bosques INAB.

Mapa de uso de suelos en Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA.

Mapa de curvas de nivel en el Instituto Geográfico Nacional IGN.

Mapa de geológico del área en Instituto Geográfico Nacional IGN.
2. En el caso del manejo de residuos sólidos, se propone realizar talleres cortos de capacitación sobre su manejo, propiciando una cultura de reducción, reuso y reciclaje de los mismos antes de su disposición final en el sitio autorizado por la municipalidad.
3. Para los proyectos de vivienda que se construyan y en el caso del manejo de las aguas residuales se propone realizar talleres cortos de capacitación donde se instruya sobre el uso (administración, operación y mantenimiento) de los sistemas de tratamiento y de los manuales.
4. Construir obras de contención y protección como trincheras permanentes, bermas, estabilización de taludes, cunetas, manejo de escorrentía, gaviones, entre otros, aplicables a cada caso en particular.
5. Realizar cálculos básicos para formular los proyectos de recuperación y uso de la tierra post evento catastrófico que concuerde con los planes de reactivación del país.
6. Propiciar charlas comunitarias para internalizar las lecciones aprendidas.
Tener una descripción en la comunidad del sitio, ubicando todas sus áreas como: Colindancias, densidades, áreas boscosas, áreas frágiles, áreas con pendiente, áreas de cultivo, sitios ceremoniales, de inundación entre otros. Se recomienda aplicar la metodología de diagnóstico rápido participativo.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

1. Se deben verificar todas las medidas y acciones de manejo ambiental y las prácticas y técnicas que se establecieron para conservar el suelo.
2. Establecer auditoría sociales para evaluar el cumplimiento de los lineamientos de la presente guía.