

**Cuadro 3.4**  
**Figure 3.4**

**Mecanismos Alternativos de Asistencia para Reducción de Vulnerabilidad de la Infraestructura del Sector Transporte en Centroamérica ante la Ocurrencia de Eventos Peligrosos**

**Alternative Assistance Mechanisms for Vulnerability Reduction of the Transportation Sector Infrastructure  
in Central America in the Case of Hazardous Events**

**Transporte Terrestre**  
**Land Transport**

Componentes de Infraestructura Vulnerables <i>Vulnerable Infrastructure Components</i>	Mecanismos Alternativos <i>Alternative Mechanisms</i>	Notas sobre Recursos Económicos <i>Notes on Economic Resources</i>	Condiciones esenciales de cumplimiento previo para que el mecanismo funcione <i>Essential conditions precedent prior to the functioning of the mechanism</i>	Proceso de Implementación <i>Implementation Process</i>
Puentes tipo Bailey <i>Bailey Bridges</i>	Establecer contactos con los proveedores del sector privado con el fin de tener disponibles puentes tipo Bailey y sus partes en el mercado regional <i>Establish contact with private sector suppliers in order to make available Bailey bridges and their parts in the regional market</i>	Fondos propios incrementados considerando la creación de un fondo especial aumentando ciertos impuestos o creando nuevos y otros mecanismos de financiación: recursos operativos del presupuesto ministerial, donaciones especiales o créditos, entre otros <i>Increased own funding through the creation of a special fund through tax increases or creating new or other financing mechanisms; operational resources from ministry budgets, special donations or credits, among others</i>	Ánalisis de riesgos y peligros que puedan identificar la necesidad de contar con puentes tipo Bailey <i>Hazards and risk analysis that could identify the need for Bailey bridges</i>  Evaluar en el ámbito local y regional la existencia de puentes tipo Bailey y sus partes <i>Evaluate the local and regional stock of Bailey bridges and their parts</i>  Perfiles de vulnerabilidad de tramos de carreteras <i>Road segments vulnerability profiles</i>	Involucrar al sector privado demostrando ventajas económicas y disponibilidad de mecanismos financieros de pago <i>Involve the private sector showing the economic advantages and the availability of financial mechanisms for payment</i>
	Procesos prelicitatorios y acuerdos preconvenidos <i>Pre-llicitation processes and pre-arranged agreements</i>	Fondos propios incrementados considerando la creación de un fondo especial aumentando ciertos impuestos o creando nuevos y otros mecanismos de financiación: recursos operativos del presupuesto ministerial, donaciones especiales o créditos, entre otros <i>Increased own funding through the creation of a special fund through tax increases or creating new or other financing mechanisms; operational resources from ministry budgets, special donations or credits, among others</i>	Especificaciones técnicas detalladas de los puentes y sus partes <i>Detailed technical specifications of bridges and their parts</i>  Organizar un listado de los proveedores internacionales de puentes tipo Bailey y sus partes <i>Organize a list of international providers of Bailey bridges and their parts</i>	Considerar las pautas indicadas en el Apéndice D <i>Consider following the guidelines in Appendix D</i>
	Solicitar créditos a las organizaciones multilaterales de créditos para financiar la compra de puentes o sus partes con el fin de contar con recursos suficientes para enfrentar emergencias. Con el mismo fin contactar agencias asistencia internacional bilateral <i>Solicit credit from the multilateral organizations to finance the purchase of bridges or their parts in order to meet emergencies. For the same purpose, contact international bilateral assistance agencies</i>			Establecer grupos de trabajo para acordar una estrategia sectorial y en el ámbito regional para solicitar los créditos o donaciones <i>Establish working groups to agree on a sector strategy and in the regional level to demand credit lines or donations</i>

Componentes de Infraestructura Vulnerables <i>Vulnerable Infrastructure Components</i>	Mecanismos Alternativos <i>Alternative Mechanisms</i>	Notas sobre Recursos Económicos <i>Notes on Economic Resources</i>	Condiciones esenciales de cumplimiento previo para que el mecanismo funcione <i>Essential conditions precedent prior to the functioning of the mechanism</i>	Proceso de Implementación <i>Implementation Process</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puentes <i>Bridges</i></li> <li>• Sistemas de drenaje <i>Drainage systems</i></li> <li>• Taludes <i>Slopes</i></li> </ul>	<p>Considerar la redacción y firma de un convenio entre los Estados centroamericanos evaluando las cláusulas y consideraciones contenidas en el Apéndice C <i>Consider the preparation and adoption of an agreement between the Centroamerican states, using clauses and considerations contained in Appendix C</i></p>	Ver Apéndice C <i>See Appendix C</i>	Ver Apéndice C <i>See Appendix C</i>	Ver Apéndice C <i>See Appendix C</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpetas de rodadura <i>Road surfaces</i></li> <li>• Túneles <i>Tunnels</i></li> <li>• Sistemas de comunicaciones <i>Communication systems</i></li> </ul>	Profundizar los estudios sobre vulnerabilidad de la Carretera Panamericana y sus corredores alternativos <i>Prepare more in-depth studies of the vulnerability of the Pan American Highway and its alternate corridors</i>			Con base en la información que se obtenga, es necesario detallar los estudios técnicos y económicos para preparar cuando sea necesario estudios de factibilidad económica <i>On the basis of the acquired information, it is necessary to detail the technical and economic studies in order to prepare, when necessary, economic feasibility studies</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canales <i>Canals</i></li> <li>• Pavimento <i>Pavement</i></li> </ul>	Procesos prelicitatorios y acuerdos preconvendidos <i>Pre-llicitation processes and pre-arranged agreements</i>	Fondos propios incrementados considerando la creación de un fondo especial aumentando ciertos impuestos o creando nuevos y otros mecanismos de financiación: recursos operativos del presupuesto ministerial, donaciones especiales o créditos, entre otros <i>Increased own funding through the creation of a special fund through tax increases or creating new or other financing mechanisms; operational resources from ministry budgets, special donations or credits, among others</i>	Perfiles de vulnerabilidad de tramos de carreteras <i>Road segments vulnerability profiles</i>  Análisis de riesgos del sector vial en la región <i>Regional highway sector risk analysis</i>  Especificaciones técnicas detalladas de los bienes y servicios necesarios <i>Detailed technical specifications on necessary goods and services</i>	Considerar al respecto seguir las pautas indicadas en el Apéndice D <i>Consider following the guidelines outlined in Appendix D</i>
	Acelerar el proceso para que se apruebe y haga efectivo el proyecto propuesto sobre la Reducción de Desastres del Sector de Transporte en Centroamérica <i>Speed up the approval process for execution of the Central America Transportation Disaster Reduction Study</i>		Organizar un listado de proveedores locales y regionales de bienes y servicios <i>Organize a list of local and regional suppliers of goods and services</i>	