

4 ELEMENTOS TÉCNICOS: CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES

La ejecución de obras del componente infraestructura municipal responde de forma simultánea a tres necesidades. Primero, a recuperar la infraestructura municipal, especialmente el sistema vial para la facilitación del proceso de reconstrucción. Segundo, a reducir su vulnerabilidad física ante futuros desastres. Tercero, a generar empleo local de forma inmediata para compensar la pérdida de fuentes de trabajo, producto de los terremotos del 2001

4.1 Técnicas y materiales utilizados

La gestión de riesgo se introduce a partir del análisis de los daños por los terremotos, identificando los elementos estructurales y técnicos que fallaron y su falta de adecuación al contexto en el cual se ubica la infraestructura. El análisis de éstos factores sirve para determinar los elementos estructurales y técnicos para su reconstrucción, a la vez que tiene un valor educativo para la población afectada. Además, el colapso

visible de la infraestructura sirve de base para el desarrollo de nuevas normas técnicas de construcción.

El diagnóstico técnico sobre las causas del colapso o falla de la infraestructura estableció las pautas técnicas para su reconstrucción. Sobre la base de éstas pautas se han creado las carpetas técnicas, incluyendo métodos que garantizan la calidad de la obra según las normas de ingeniería y los códigos antisísmicos vigentes

Todos los materiales utilizados en las construcciones provienen de fabricantes certificados que cumplen con las normas nacionales y/o internacionales establecidas.

El componente infraestructura municipal se orienta a la reconstrucción, reparación y/o protección de tres tipos de obras: taludes y cárcavas, infraestructura vial, así como edificios y murallas.



Figura 17: Casa comunal reconstruida en Santiago Nonualco