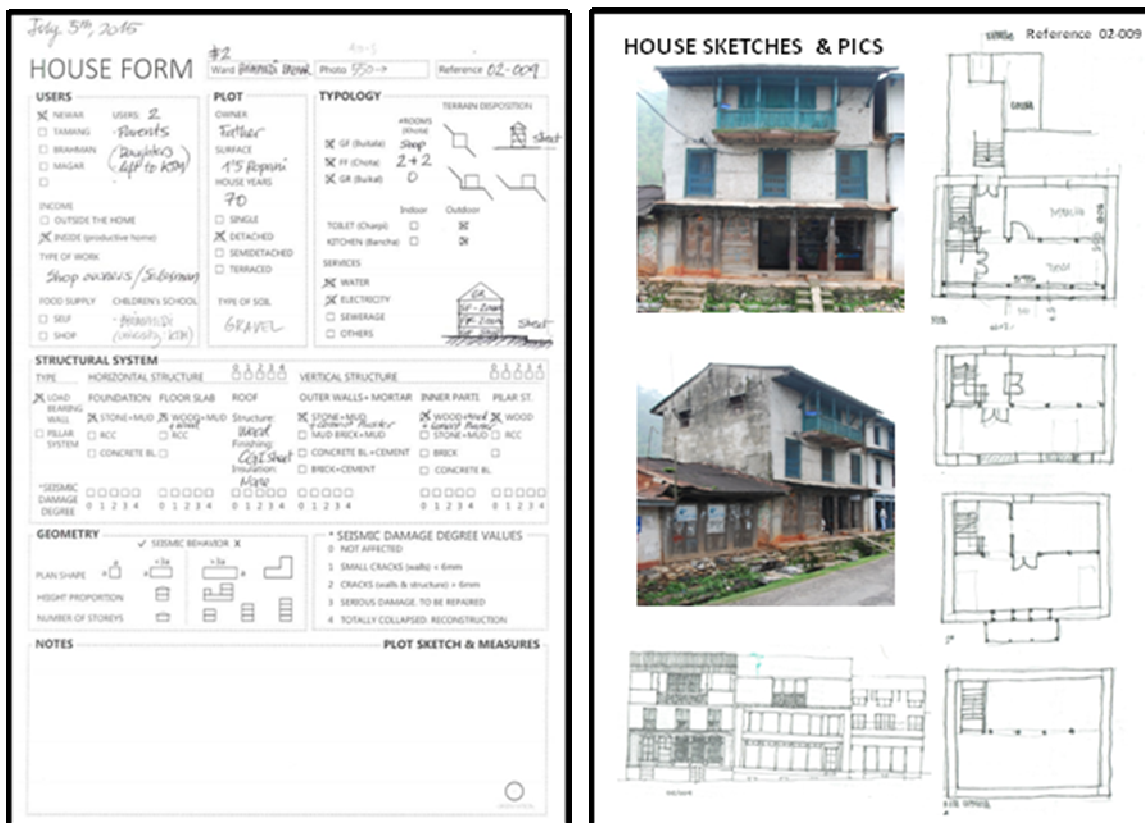


AWASUKA, Programa de Mejora del Hábitat

De un total de 1100 viviendas censadas en Bhimphedi, los terremotos destruyeron 200, 600 resultaron gravemente dañadas y sólo 300 quedaron intactas. A raíz de la gran cantidad de casas afectadas, Amics del Nepal decide emprender un programa de reconstrucción y mejora del hábitat en esta localidad.

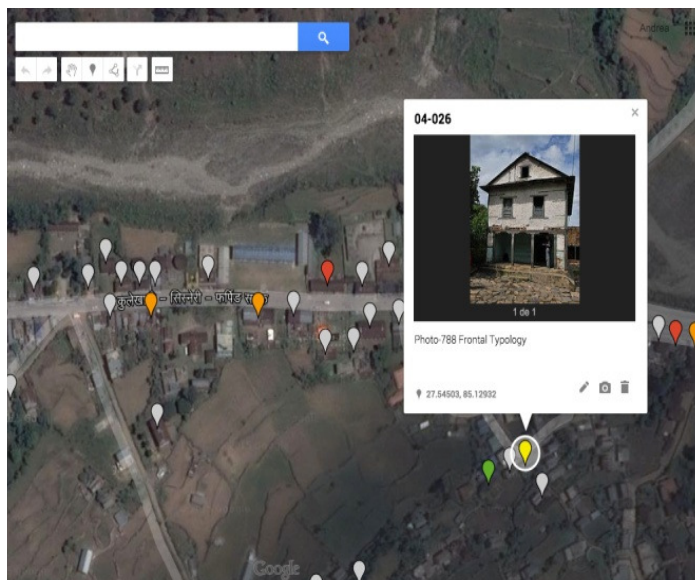
Las razones de esta iniciativa son, por un lado, que el equipo humano de Amics del Nepal disponga de un expatriado residente en el orfanato de Bhimphedi y de una arquitecta coordinadora del centro en Barcelona; y por otro lado, que muchas ONG's se pongan en contacto con Amics para colaborar en proyectos de reconstrucción en Nepal, siendo las más importantes: Caldes Solidària, ofreciendo financiamiento, BASE-A, ofreciendo equipo técnico experto en arquitectura y cooperación, y CCD-UPC, dando apoyo logístico al equipo técnico y asesoramiento a lo largo de todo el programa, a cargo del Dr. Arquitecto Pedro Lorenzo.

Durante la primera quincena de Julio se hace un viaje de identificación por parte de las tres ONGs: Amics del Nepal, Base-A y CCD-UPC. Se realizan reuniones con varias instituciones públicas y privadas, tanto a nivel estatal (Kathmandu) como a nivel rural (Bhimphedi). También se visitan más de sesenta casas en los diferentes barrios de Bhimphedi, para estudiar su grado de afectación en relación a su tipología constructiva.



De dichas casas se elaboran fichas detalladas, y a partir del análisis de sus tipologías, se establecen las mejoras técnicas que deberían implementarse. A nivel organizativo, uno de los puntos más importantes del viaje es la localización de la contraparte local que acogerá el programa: la cooperativa agrícola *Agragaami Krishak Krishi Sahakari*.

Las casas visitadas se referenciaron y situaron en Google Maps, codificadas con un color diferente según su estado de afectación. (SDD= Seismical Damage Degree)

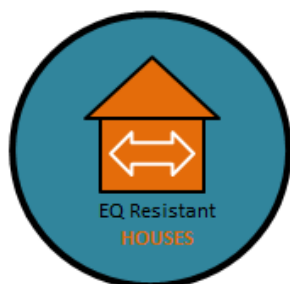


- 4-Seismic Damage Degree
- 3-Seismic Damage Degree
- 2-Seismic Damage Degree
- 1-Seismic Damage Degree
- 0-Seismic Damage Degree

- ★ 5-Intervened Construction
- ★ 5-Intervened Construction NR

Después del viaje, el equipo técnico dirigido por Pedro Lorenzo elabora un extenso informe donde se sientan las bases del programa: contribuir a mejorar el hábitat de las poblaciones afectadas por los terremotos, tanto de sus viviendas, como de sus condiciones de vida y de su capacidad de respuesta ante nuevos terremotos. El nombre del programa es **AWASUKA**, del nepalí *Aawaas Sudhar Karyakram*, que significa *Programa de Mejora del Hábitat*.

El objetivo de AWASUKA es establecer mejoras en dos aspectos igualmente importantes: la organización social y las técnicas constructivas. Desde el campo técnico, se trabajará en tres líneas de intervención: reconstrucción, reparación y refuerzo preventivo; se desarrollaran diferentes prototipos de casas antisísmicas, utilizando siempre materiales y técnicas locales mejoradas; y se contribuirá en la formación de los *mistris* (maestros de obra nepalés), en la corrección del uso deficiente de las técnicas tradicionales. Desde la organización social, se desarrollaran talleres de diseño participativo y de capacitación social para fortalecer a la población y a las instituciones que la apoyen, en su capacidad de organización, gestión y toma de decisiones. Esto implica que la acción que se realice no suponga una dependencia de la población, sino que la convierta en activa: que sepa y pueda reaccionar positivamente ante nuevos terremotos.

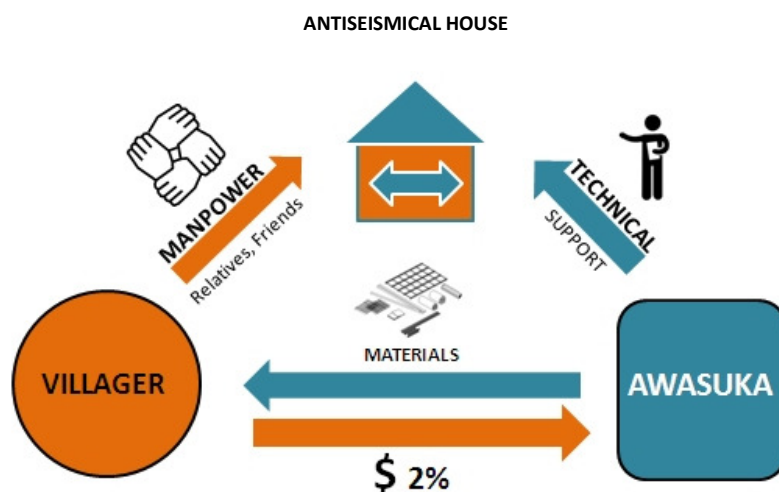


En Nepal la administración central está actuando de forma aparentemente lógica, pero a la práctica se traduce en una suma de acciones de dudosa eficacia. En las administraciones locales de zonas rurales la organización es muy pobre: aun se basa en el núcleo familiar y en la economía de subsistencia. Aun y así, la creación de cooperativas locales está creciendo y esto favorece enormemente al programa.

En Bhimphedi, la cooperativa agrícola Agragaami se encargará de acoger la *Unidad de Hábitat* llamada **Bhimphedi AWASUKA**, que será gestionada por una *Mesa de Gestión*, formada por gente de Agragaami y del Programa. Además habrá una *Mesa de Seguimiento* que supervisará el programa desde fuera, formada por Amics del Nepal y los socios del Programa, como: Base-A, CCD-UPC y algunos inversores.

Con esta organización, el Programa asegura su expansión y continuidad, siempre en función de los recursos que se capten y de lo que retornen los usuarios del programa económico. Según los precios habituales en cooperación internacional, hay una previsión de 110.000Eur de presupuesto mínimo para atender a 50 casas y de 213.000Eur como presupuesto óptimo, para poder llegar a atender a 100 casas. Una vez este sistema organizativo esté implantado, podrá ser replicado a otras comunidades; éste es uno de los puntos más importantes de AWASUKA.

Para entender el funcionamiento de Bhimphedi AWASUKA, veamos el ejemplo práctico de una familia se apunta a la Unidad de Hábitat de la Cooperativa Agragaami para solicitar mejoras en su vivienda. Primero la *Mesa de Seguimiento* selecciona y prioriza las intervenciones, luego el Equipo Técnico de AWASUKA establece el tipo de intervención y los materiales necesarios, determinando el valor de dichos materiales, así como el interés y los terminos del retorno. Seguidamente, AWASUKA proporciona los materiales y el apoyo técnico a la familia, mientras que ésta proporciona la mano de obra. A continuación se inicia el proceso constructivo, durante el cual la familia recibe talleres de técnicas sociales y constructivas. Este punto es muy importante para que la familia sea plenamente consciente de la importancia de vivir en una casa antisísmica. Finalmente, cuando la casa antisísmica está acabada, se inicia el retorno del crédito.



Las fases del programa son: 1ª Viaje de Identificación e Informe (Julio y Agosto, ya realizado), 2ª Diseño de los Componentes del Programa (Septiembre y Octubre, ya realizado), 3ª Construcción de Prototipos (Noviembre-Enero 2016, en proceso), 4ª Desarrollo del Programa (Febrero 2016 – Enero 2017) y 5ª Continuidad del Programa (2017).

En cuanto a la sostenibilidad del programa, se contemplaran tres aspectos básicos: ambiental, social y económico. A nivel ambiental se realizaran actuaciones como la mejora del sistema de



letrinas, el tratamiento de aguas y la construcción de chimeneas para obtener cocinas más saludables; también se utilizarán materiales locales que minimizarán las emisiones de CO₂ durante la construcción. En el plano social, se buscará la resiliencia de las comunidades y la implicación de las mujeres, haciéndolas partícipes de las mejoras, para que puedan difundirlas al máximo. Y en cuanto a la economía, el fondo rotativo del programa será autónomo y autosuficiente, partiendo de un capital inicial que se incrementará a base de la captación de recursos externos; el fondo financiará las actividades de reconstrucción mediante microcréditos, cuyo retorno será la base de rotación del fondo.

Actualmente los equipos AWASUKA de Nepal y Barcelona están trabajando en la preparación de la construcción de los primeros prototipos, así como en la captación de recursos para el financiamiento de este programa. Cualquier persona interesada en aportar fondos puede contactar con AWASUKA en: bhimpheedi.awasuka@gmail.com.