



BHIMPHEDI AWASUKA, DOS ANYS I MIG

“La pràctica de l'arquitectura és la més deliciosa de totes les activitats. A més, al costat de l'agricultura, és el més necessari per a l'home. Cal menjar, cal tenir refugi” Phillip Johnson

Així començava Phillip Johnson el seu discurs d'acceptació del Premi Pritzker en la primera edició, l'any 1979. Aquesta frase pronunciada fa gairebé quaranta anys té molt a veure amb el nostre programa. Nepal és un país fortament basat en l'agricultura on aquestes dues activitats humanes, que Phillip Johnson considerava tan necessàries, queden íntimament lligades. Els beneficiaris del programa Awasuka són agricultors; per aquesta raó, les cases antisísmiques estan també dissenyades el màxim de funcionals per a la pràctica de l'agricultura.

Després de dos anys i mig del seu inici, el programa de millora d'hàbitat Awasuka continua la seva feina dins dels seus objectius tècnics, econòmics i socials. Durant el darrer any, a part de continuar les tasques de construcció a Bhimpheedi, també s'han assolit altres fites amb el Govern, que d'entrada semblaven insuperables.

COMPRA DE FUSTA AL GOVERN

La tramitació del permís de compra de fusta a les serradores del govern es va iniciar al Desembre del 2016. En aquestes serradores es ven la fusta de *sal* (la més bona) molt més barata que en les serradores privades. Per al prototip de pedra i fang es necessitava molta fusta, així que vam decidir iniciar aquest procés, sense saber que s'allargaria fins a l'Abril del 2017. Tot i que les obres es van retardar una mica degut a això, al final es va aconseguir acabar l'edifici amb un estalvi considerable. Les gestions del Rotary Club Kantipur Kantipur i Hetauda van ser crucials en aquesta aventura.



Procés de construcció del prototip de pedra i fang amb gran ús de fusta en la seva estructura interior.

TRES PROTOTIPS ACABATS: Bloc, Pedra i Fusta

Un cop acabades les tres construccions amb tècniques antisísmiques diferents: bloc confinat, pedra i fang i panells de fusta prefabricats, s'han pogut treure conclusions. La experiència de construir aquests tres models ens ha permès veure quina era la tècnica més apropiada per a l'entorn on ens trobàvem. S'ha optat pel bloc de formigó confinat per les següents raons: el material és més barat, la execució és més ràpida i el seu funcionament tèrmic és molt bo. També representa una bona oportunitat per a millorar la capacitat tècnica dels mestres locals i la qualitat de fabricació dels blocs, tot plegat molt precari actualment.



D'esquerra a dreta: prototips de bloc, pedra i fusta respectivament.

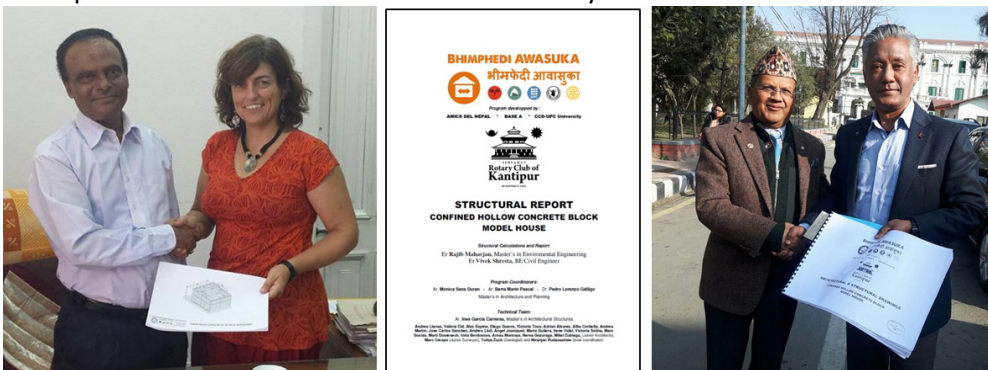


APROVACIÓ DEL GOVERN PER AL MODEL D'AWASUKA

Després dels terratrèmols de 2015, el govern de Nepal va publicar dos catàlegs de prototips antisísmics per que la gent els pogués adoptar sense pagar a un tècnic. El primer volum incloïa tècniques tradicionals: pedra i fang, pedra i ciment, totxo i fang i totxo i ciment. El segon volum era un recull de diferents tècniques de diverses agències i ONG's locals i internacionals. Només un dels prototips del segon catàleg era de bloc confinat, amb una tècnica lleugerament diferent a la nostra.

Des d'Awasuka s'havia planificat una tipologia de casa de bloc confinat més adaptada a la vida rural i amb elements constructius més senzills i barats. Per aquest motiu es va decidir de presentar el nostre model de casa al govern, per tal que aquest pogués ser utilitzable a la resta del país. A més, l'aprovació del nostre prototip també permetria als nostres beneficiaris poder cobrar l'ajut del govern. La tramitació es va iniciar a principis de Juliol amb les primeres reunions dels coordinadors d'Awasuka (Amics del Nepal, Base-A i CCD-UPC), la NRA (Autoritat de Reconstrucció Nepalesa) i membres de Rotary Club Kantipur (el nostre soci local). Després de moltes reunions, lliuraments de documentació i càlculs antisísmics (fets per un enginyer nepalès), s'ha obtingut l'aprovació a finals de Gener de 2018. Això no hagués estat possible sense les gestions i l'empenta del Rotary Club Kantipur.

Al govern li ha agradat molt el sistema de treball d'Awasuka, sobretot el fet de poder donar assistència tècnica continua en les zones rurals a través de voluntaris tècnics. Per això ens han comunicat que vindran a visitar la nostra feina a terreny en breu.



De la imatge de l'esquerra a la de la dreta hi ha set mesos de diferència: el temps que ha trigat l'aprovació.

LLIURAMENT DE CERTIFICATS AWASUKA

El passat 21 de Juliol de 2017 es van repartir els certificats per als treballadors que portaven un any treballant amb Awasuka i que havien après correctament les tècniques antisísmiques en pedra, fusta i bloc. L'acte de lliurament es va celebrar al camp d'esports del costat del prototip de pedra i hi van assistir: els recentment escollits president i vicepresidenta de la nova municipalitat de Bhimphedi, el president i altres membres de la Cooperativa Agrícola Agragaami, els nostres col.laboradors de Rotary Club Kantipur i els coordinadors d'Amics del Nepal, base-A i CCD-UPC.



Acte de lliurament de certificats d'Awasuka. Dreta: Pedro Lorenzo lliurant un certificat a una treballadora.



LES CASES DE SUPIN

Supin és la comunitat de Bhimpheedi que va quedar més malmesa durant els terratrèmols del 2015 i on es va decidir construir-hi les primeres cases. Però l'inici de les obres es va fer esperar degut a la lentitud del procés d'aprovació del govern i a la inesperada feina que va suposar redactar l'acord sobre la implementació dels crèdits. Aquest acord, que s'havia de signar entre les dues entitats nepaleses (Rotary i Agragaami), es va redactar amb l'ajut d'un assessor legal de Rotary Club i es va dissenyar la gestió dels crèdits de forma transparent, àgil i eficaç.

Les obres finalment es van iniciar amb la construcció dels fonaments. I gràcies a l'aprovació del prototip de bloc, tots els beneficiaris podran cobrar l'ajut del govern, que actualment està en 4 lakhs. A Supin s'estan construint cinc vivendes normals i dues de socials. Posteriorment es faran reforços a sis vivendes més, una d'elles social, per tal que totes tinguin un comportament antisísmic.

Després dels mesos de lentitud per les gestions, ara les obres van molt ràpid i hi ha molta feina. Per això en els darrers torns de voluntaris tècnics, el nombre d'aquests s'ha incrementat de dos a tres. Així es pot donar millor resposta a la ingent quantitat de feina.



Fonaments de les cases de Supin a tota marxa.

AGRAIMENTS

El nostre més sincer agraïment a totes les persones implicades de les diferents entitats catalanes i nepaleses pel seu compromís en la feina, així com als finançadors per la seva confiança.

BHIMPHEDI AWASUKA



भीमफेदी आवासुका



DESENVOLUPADORS



Amics del Nepal. Coordinació General, infraestructura local i comptabilitat



Base A. Coordinació Tècnica i de Cooperants Voluntaris



CCD-UPC. Assessor Expert en Programes de Millora d'Hàbitat i en Cooperatives
Ajuts al Programa en forma de pagament de despeses viatge per a cooperants



Agragaami Krishak Krishi Sahakaari. Contrapart. Cooperativa Agrícola: organització local i difusió social



Rotary Club Kantipuri. Soci Local. Gestions amb el govern, assessorament legal, coordinació local.

COORDINACIÓ

Coordinadora General: Mònica Sans, Arquitecta i Cantant - Amics del Nepal

Coordinadora Tècnica: Berta Marín, Arquitecta - Base-A

Assessor Expert: Pedro Lorenzo, Doctor Arquitecte - CCD-UPC

EQUIP TÈCNIC

Nerea Gezuraga, Mikel Zubiaga, Andrea Llanas, Valèria Cid, Àlex Espina, Diego Guerra, Victoria Pous, Adrian Àlvarez, Alba Corbella, Andrea Martín, José Carlos Sánchez, Andreu Llull, Àngel Joaniquet, Victoria Solina, Marc Socias, Marta Guiler, Irene Vidal, Martí Domènech, Anna Gonzalvo, Irina Berdonces, Arnau Montoya.

Topografia: Marc Crespo. **Geologia:** Yuliya Zuck. **Biòloga Aigua:** Eva Pubill. **Periodistes:** Sara Barrera i Xavier Clarà.

Informàtic: Carles Turró. **Allotjament Coordinadors:** Bhupendra Man Pradhan.

CONTACTE

Blog BaseA (articles setmanals): <http://base-a-org.blogspot.com.es/search/label/Nepal>

Web Amics del Nepal: <http://www.amicsnepal.org>

Email: coord.basea@gmail.com

FINANÇADORS



Ayuda al Nepal



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya



Ajuntament
de Sant Quirze
del Vallès

