

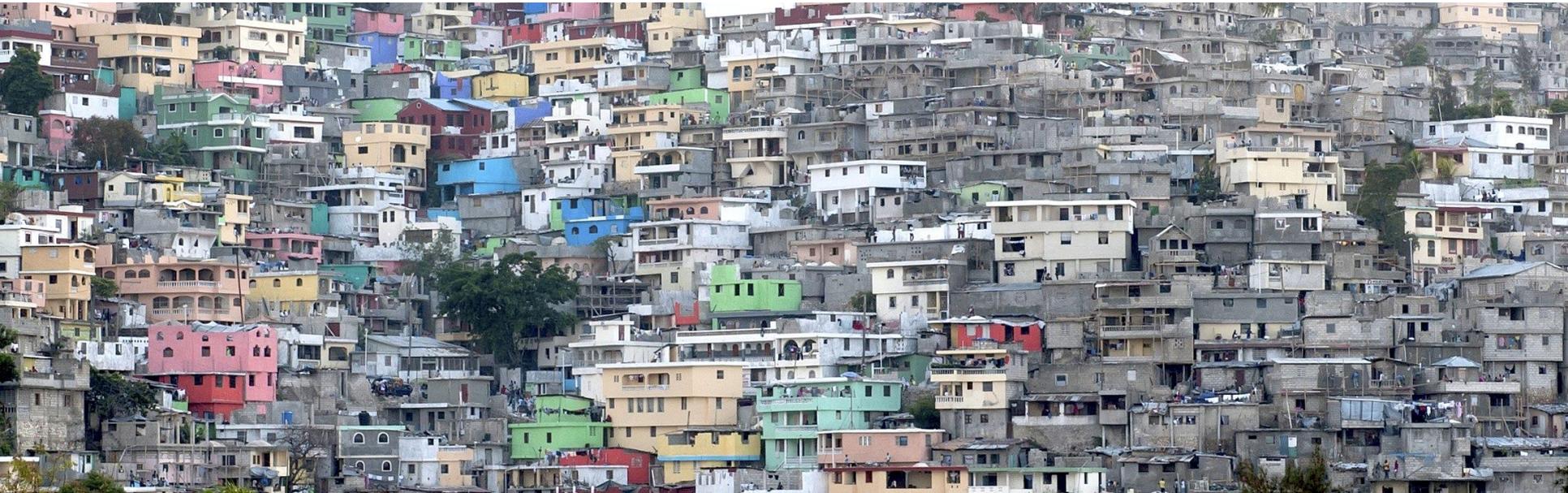


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

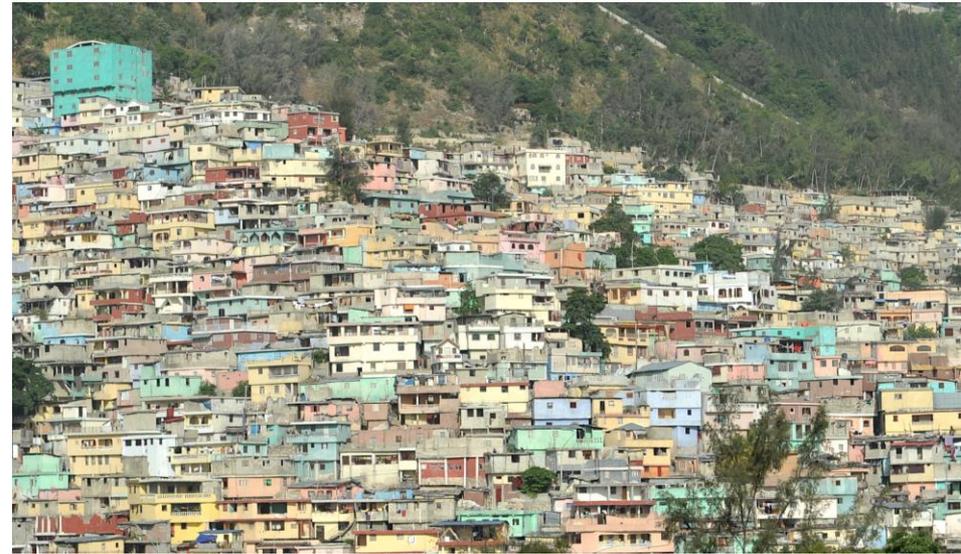
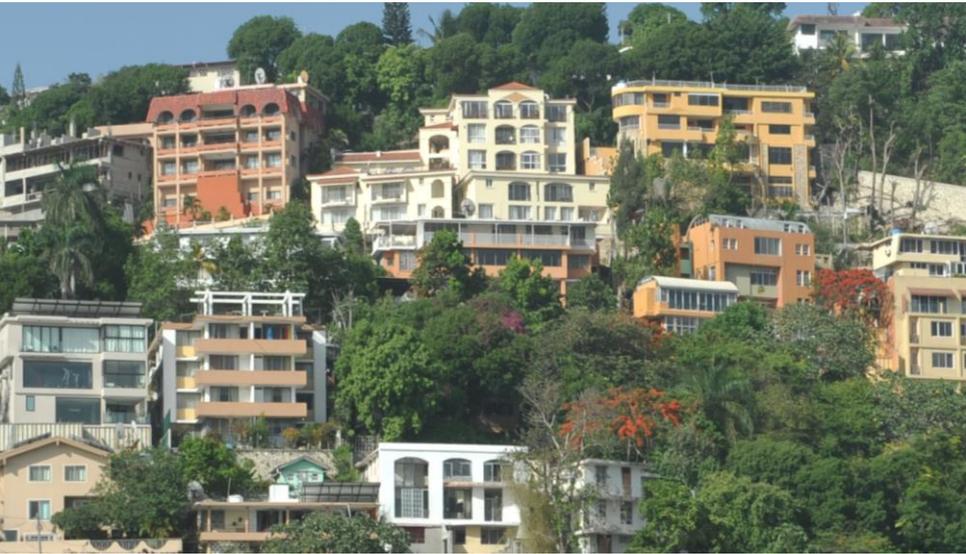
Transmisión de competencias y cambio de prácticas después de un desastre

Experiencia del Centro de Competencia Reconstrucción COSUDE en Haití 2010-2018



1. Contexto

Haiti pais fragil y de contraste



COCKTAIL EXPLOSIVO ALTO RIESGO

- Alta exposicion a amenazas naturales
- Alta vulnerabilidad

ECONOMIA INFORMAL

- Instituciones debiles
- Poco poder coercitivo del estado

Seismo del 12 enero 2010



- 16h53, 7.3 sobre escala Richter
- Mas de 220'000 Seguin el gobierno

→ **Malas practicas constructivas**



Hurricane Matthew del 4 octubre 2016

Fuerza 5, 500 muertos y 170'000 personas sin casas



Respuesta del gobierno

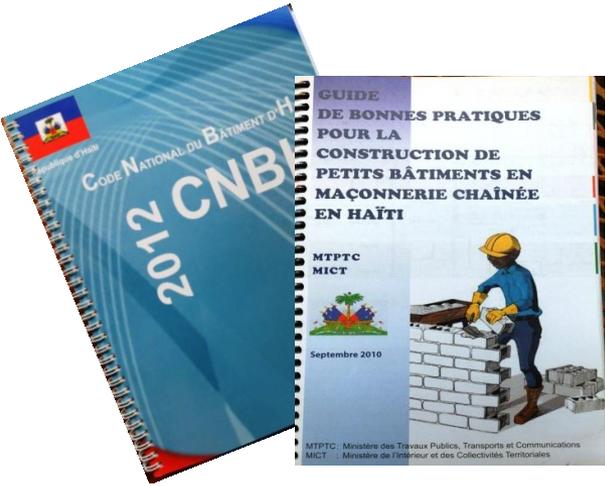


MTPTC
Ministè Travo Piblik
Transpò ak Kominikasyon

Evaluacion estructural de la casas



Codigo de Construcccion
Recyclaje de ingenieros



Camapana de comunicacion



Contribucion de la Coopreacion Suiza



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

Dos programmas de reconstruccion que buscan efectos a mediano-largo plazo a traves la respuesta humanitaria

2010 - 2018





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

PARIS : Programma de Appoyo a la Reconstruccion de Infraestructuras Escolares



Mamposteria



Madera



Concreto

christianu@iadb.org



CCR

Centro de Competencia

Reconstruccion 2010-2018

Obiettivo

Appoyar los esfuerzos de reconstruccion a nivel de las casas individuales



Reconstruccion



Appoyo Tecnico

Utilizacion de las nuevas competencias



Sensibilizacion

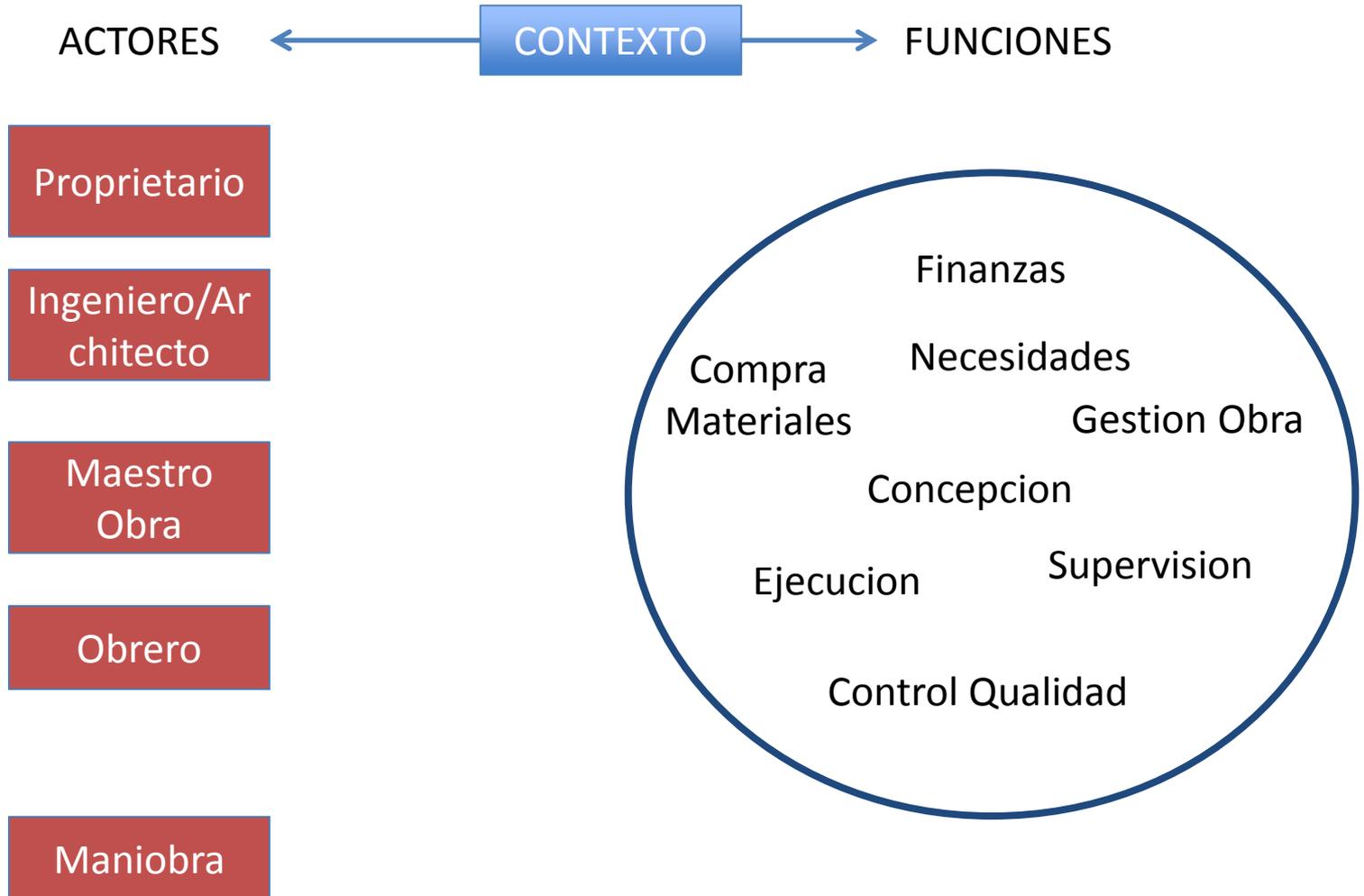
Nuevas Competencias



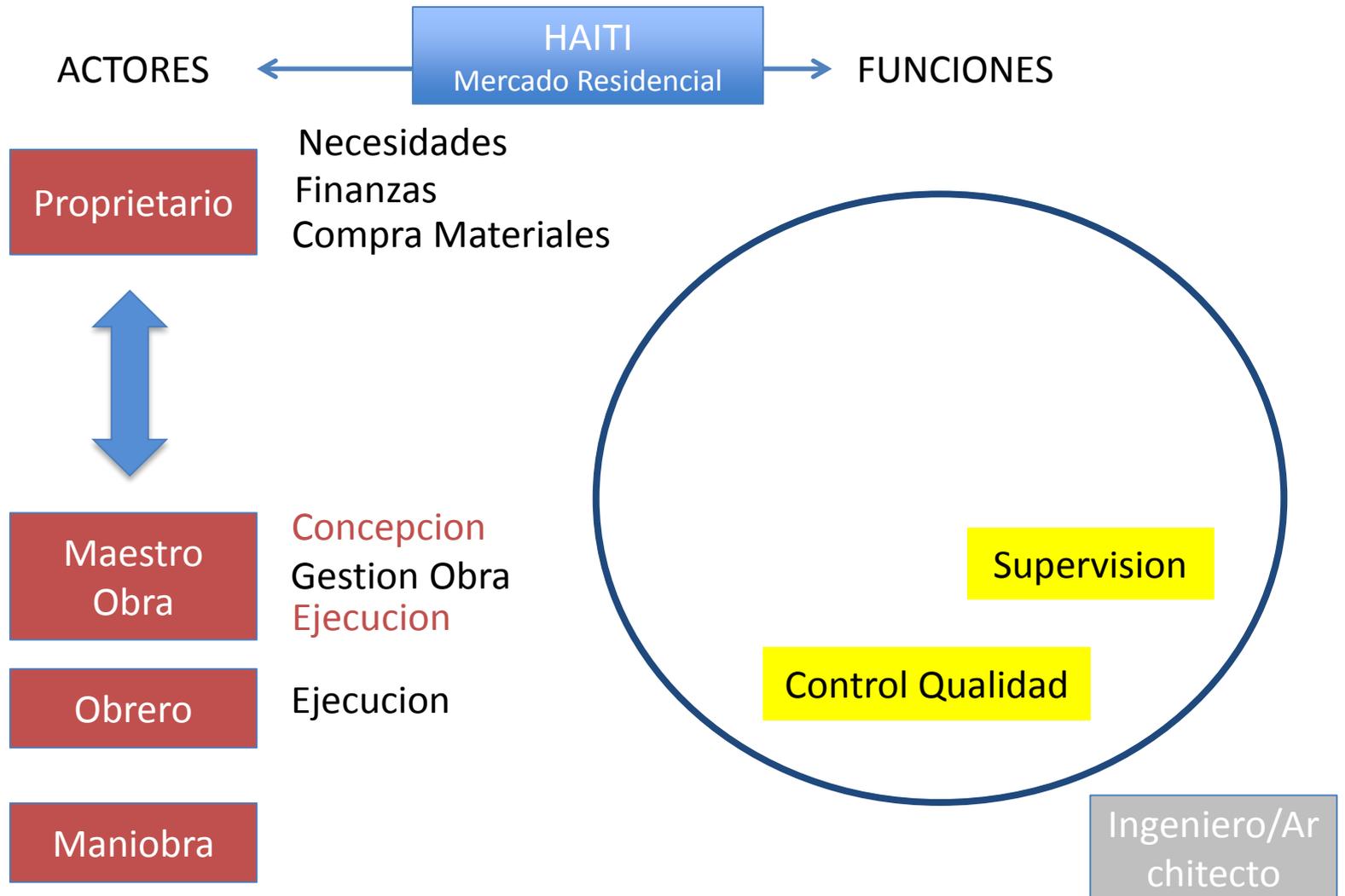
Capacitacion

PROGRAMMA DE FORMACION

Selección del actor



Actores, Contexto y Funciones



Herramientas visuales con poco texto y en lengua local

Ministè Travo Piblik, Transpò ak Kominikasyon (MTPTC)



Beton Melanj

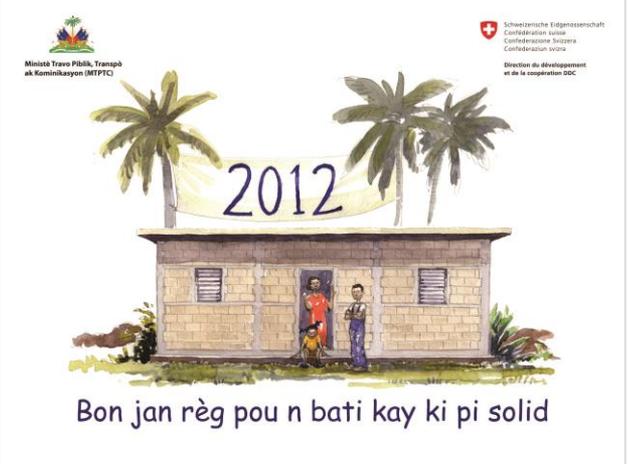


Bòs Pyè

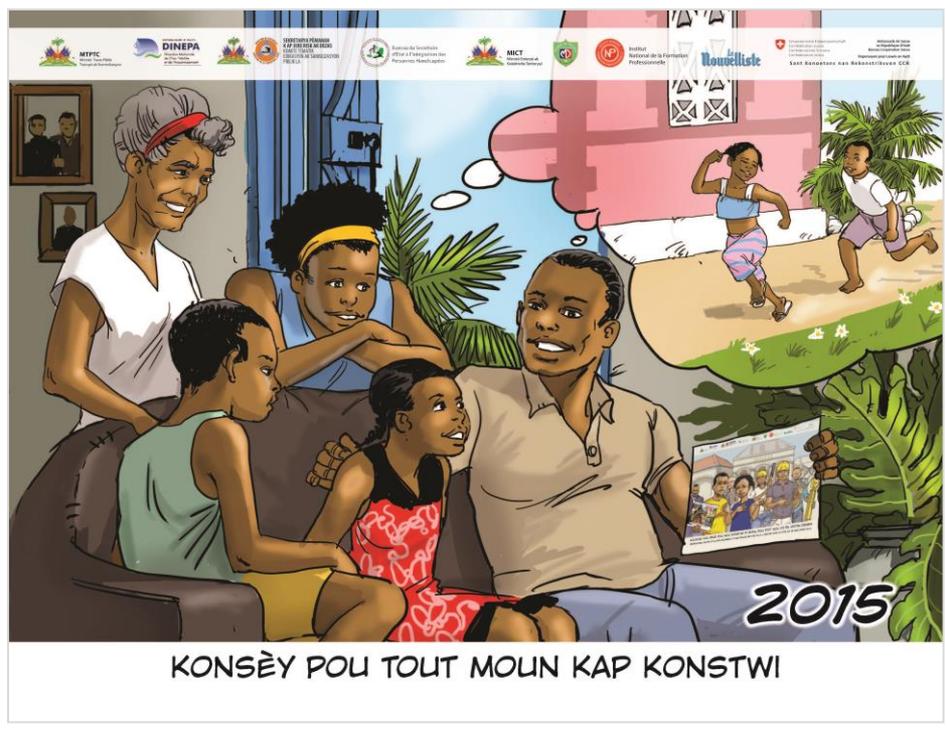


AFFICHAJE





CALENDARIOS son muy utiles y pueden convertise en manuales



EVENTOS

Permiten explicar los documentos entregados



INTEGRAR PRACTICA

Agregando ejercicios practicos que los participantes se traen a su casa



2. Evolucion del programa de capacitacion

Evolucion del programma CCR



APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION ONG

CENTROS FORMACION

**UNIVERSIDADES
TALLER PRACTICO**

VALORIZACION

VINCULACION

APPOYO INICIATIVAS LOCALES



Teoria - 1 dia a la semana



Elementos en 3D para explicar conceptos



Practica sobre reconstruccion del Centro



Exámenes practicos y practica sobre estructura U

Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION
2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION
2013- 2015

APROPRIACION
2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION ONG

CENTROS FORMACION

UNIVERSIDADES
TALLER PRACTICO

VALORIZACION

VINCULACION

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

SELECCION





Teoria 1 hora cada dia



Practica depende del proyecto ONG

Los posters de formacion se transforman en un manual que entregamos al obrero

CHWA TEREN NOU PRAL BATI SOU LI LA

pa bati sou mi soutyen yo

nan mitan mi soutèman

pa twò pre gwò pant

pa sou poto

ak bon jan espas sou chak bò

pa twò pre falèz ni ranbleyaj

pa sou ranblè tou fre

pa sou teren melanje

sou yon bon teren di e san melanj

pa nan bafon

pa tou pre rivyè

pa tou pre lanmè (tsounami)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun Svizra

Direction für Arbeitstag und Zusammenarbeit (DZAT)
Direction de Développement et de la Coopération (DDC)
Bund Agency for Development and Cooperation (BDC)
Confederaziun Svizra

Gid pou konstwi kay pi solid

CONFÉDERAZIUN SVIZRA
Direction de Développement et de la Coopération (DDC)

(IF)

MTPTC
Ministère de l'Énergie, des Transports et des Travaux Publics

Chwa teren nou pral bati sou li a

WZ

Ak bon jan espas sou chak bò

Pa mete yon pati ki sou ranbleyaj

Pa sou ranblè tou fre

Pa sou poto

Pa twò pre falèz

Pa lon pye yon falèz

20





Evaluacion Teorica



Evaluacion Practica sobre estructura fija

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

ONU HABITAT
FORUM UN HABITAT ACTION UNITARIAN

Direction du développement
et de la coopération DDC

REPOSSES : Tès de konesans nan konstriksyon an masonri chene

PARTENAIRE : Résultat: ___/25 (___ %)

TYPE DE FORMATION : _____

Lieu de la formation : _____ Date de formation : du ___ au ___

Apprenant : Nom _____ Prénom _____

Section communale _____ Commune _____ Date _____

Antouwe tout desen ki bon, fe kwa sou tout sa ki pa bon

Yon Ekzamp
Fom kay la

1. ___/1

1 | P a g e | Text élaboré par ONU-Habitat et le Centre Compétences Reconstruction CCR/DOC à partir des illustrations du gid CCN - juillet 2013



Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION
2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION
2013- 2015

APROPRIACION
2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion 
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION ONG

- ✓ 150 albaniles capacitados
- ✓ Appoyo a proyectos de reconstruccion

CENTROS FORMACION

UNIVERSIDADES
TALLER PRACTICO

VALORIZACION

VINCULACION

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

CENTROS DE FORMACION PROFESIONAL

PLATAFORMA DE COORDINACION OPERACIONAL



MTPTC
Ministère Travo Piblik
Transpò ak Kominikasyon

HARMONISACION
PROGRAMMA

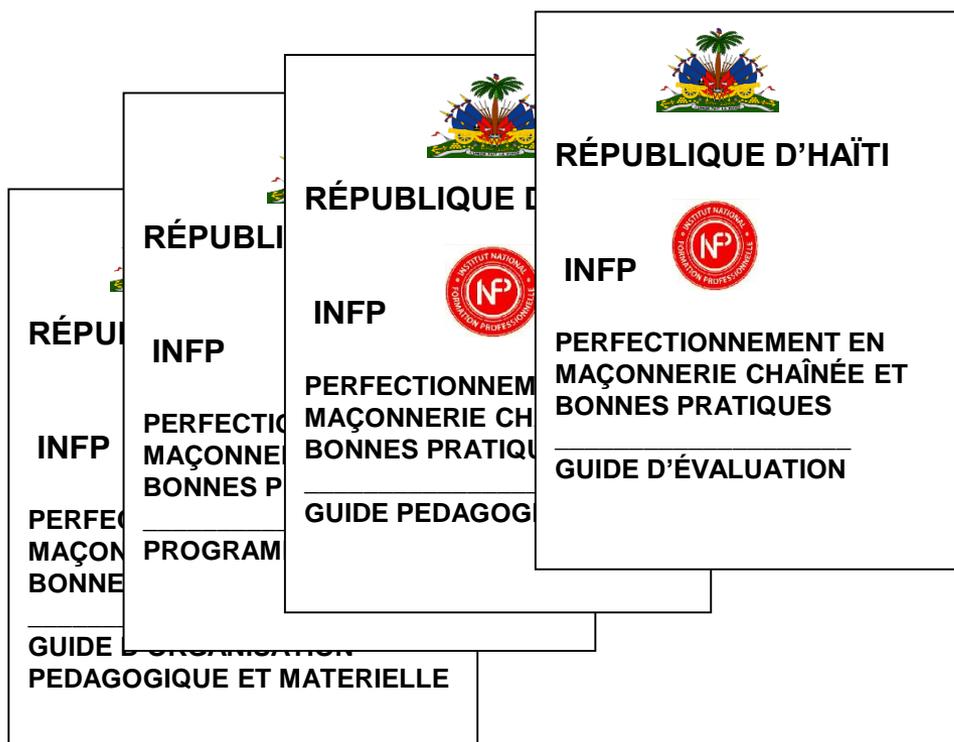
CAPACITACION DE
INSTRUCTORES

APPOYO A LOS
CENTROS

VALORISACION
DE LOS
CERTIFICADOS



PROGRAMMA NACIONAL PERFECCIONAMENTO EN MAMPOSTERIA CONFINADA Y Buenas Practicas de Construcccion






CLASSEUR DU FORMATEUR
PROGRAMME DE PERFECTIONNEMENT EN MAÇONNERIE
CHAÎNÉE ET BONNES PRATIQUES DE CONSTRUCTION



I Compétences Générales

Module 1	Normes et réglementation
Module 2	Santé, sécurité au travail et environnement
Module 3	Alésés et Construction
Module 4	Forme de la maison
Module 5	Lecture de plans et croquis
Module 6	Devis et métré
Module 7	Connaissance des matériaux et produits

II Maçonnerie

Module 8	Implantation
Module 9	Principes de construction en Maçonnerie Chainée
Module 10	Travaux de Fondation
Module 11	Travaux de Maçonnerie
Module 12	Mur de soutènement

III Ferrailage

Module 13	Travaux de Ferrailage pour maçons
-----------	-----------------------------------

IV Charpenterie

Module 14	Travaux de charpenterie pour maçons
-----------	-------------------------------------

V Béton

Module 15	Préparation et coulage du Béton
-----------	---------------------------------

VI Eléments Construction

Module 16	Eléments de construction
-----------	--------------------------

✓ 4 guias realizado con recursos locales segun el APC

✓ 16 modulos para construir una casa

CAPACITACION INSTRUCTORES

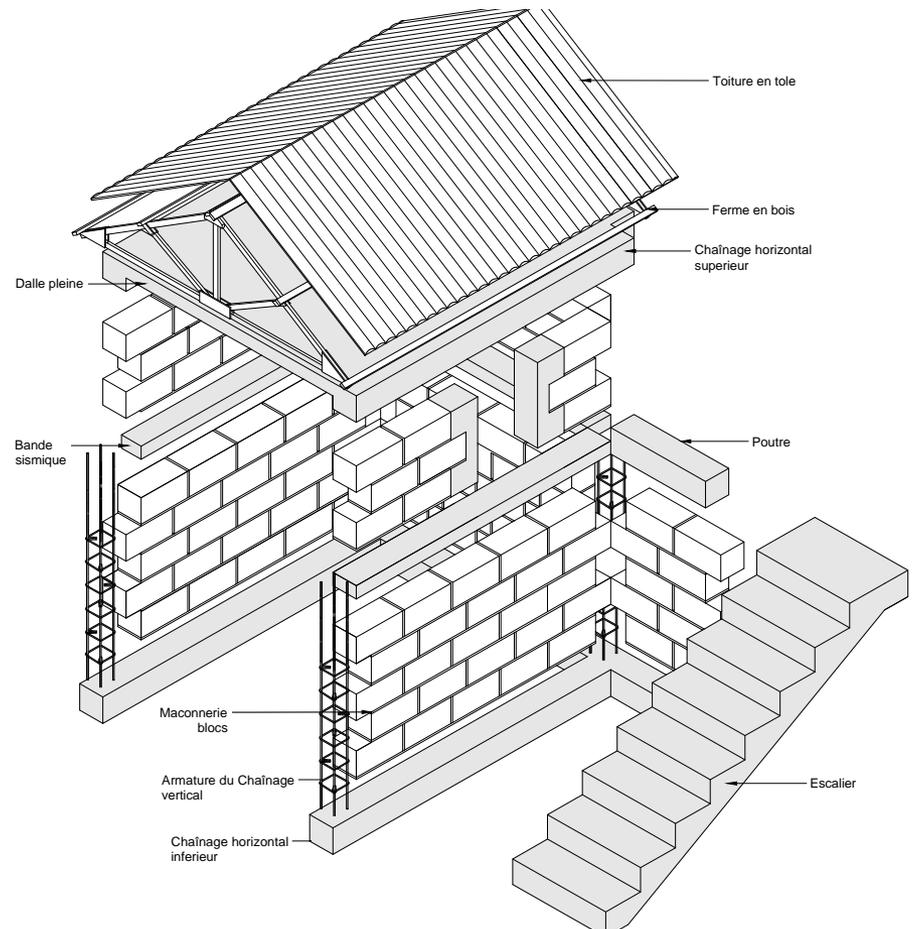
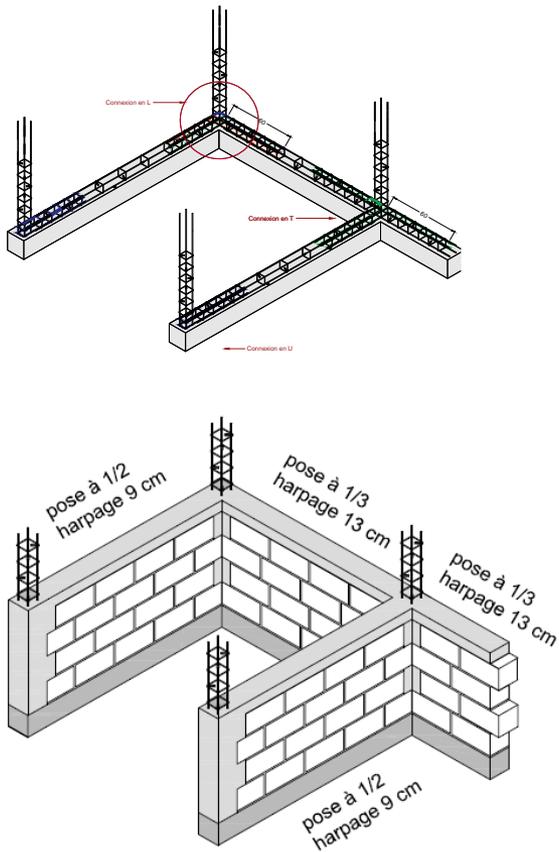


PRACTICA – PEDAGOGICA - APLICACION

APPOYO A LOS CENTROS DE FORMACION

Como reproducir la practica de los sitios de construccion, a bajos costos y con una methodology estandarizada ?

La Estructura F





Version desmontable



Version fija - demostracion



Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION

2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION

2013- 2015

APROPRIACION

2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION ONG

- ✓ 150 albaniles capacitados
- ✓ Apoyo a proyectos de reconstruccion

CENTROS FORMACION

- ✓ Programa Nacional de Perfeccionamiento
- ✓ Capacitacion de 80 instructores
- ✓ Apoyo a 28 CFP en 5 departamentos

UNIVERSIDADES TALLER PRACTICO

VALORIZACION

VINCULACION

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

LABORATORIO PRACTICO INTEGRADO EN LA UNI

9 mananas – Conceptos, Materiales, Aceros, mamposteria, concreto, Evaluacion



TALLER PRACTICO A PARTIR DE LOS CENTROS



Sesiones de 1 semana por tematica durante las vacaciones

Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION

2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION

2013- 2015

APROPRIACION

2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION ONG

- ✓ 150 albaniles capacitados
- ✓ Apoyo a proyectos de reconstruccion

CENTROS FORMACION

- ✓ Programa Nacional de Perfeccionamiento
- ✓ Capacitacion de 80 instructores
- ✓ Apoyo a 28 CFP en 5 departamentos

UNIVERSIDADES TALLER PRACTICO

- ✓ Laboratorio practico
- ✓ En centros de formacion

VALORIZACION

VINCULACION

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

IMPLEMENTACION DEL NUEVO PROGRAMMA

FORMACION EN ALTERNANZA

CENTRO FROMACION



Techo liviano



Escalera



Muro Sosteno

SITO DE CONSTRUCCION DE ESCUELA



Tanque Agua



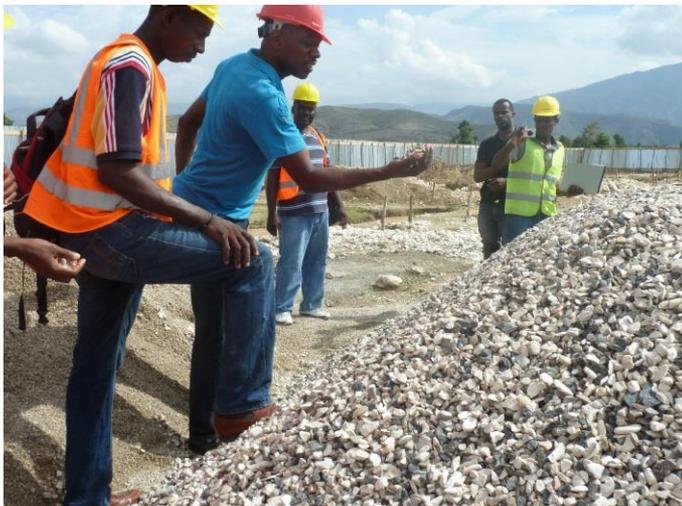
Casa Guardian

APPOYO A LA CONSTRUCCION DE ESCUELAS

El instructor acompañador



- 2 días teórica con ingenieros y jefe equipo
- Hasta 4 visitas de 2 días en momentos claves.
 - ✓ Proceso eficaz
 - Necesita mucha coordinación



VALORIZACION A TRAVES LA RECONSTRUCCION POST MATTHEW

- RECONSTRUCCION DE TECHOS POST HURRACAN MATTHEW

ESCUELAS
Instructor Acompañador



CASAS INDIVIDUALES
Capacitacion - Sito.



- ELABORACION DEL NUEVO PROGRAMMA NACIONAL DE FORMACION
'RESIDENTE'

Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION

2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION

2013- 2015

APROPRIACION

2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION ONG

- ✓ 150 albaniles capacitados
- ✓ Apoyo a proyectos de reconstruccion

CENTROS FORMACION

- ✓ Programma Nacional de Perfeccionamento
- ✓ Capacitacion de 80 instructores
- ✓ Apoyo a 28 CFP en 5 departamentos

UNIVERSIDADES TALLER PRACTICO

- ✓ Laboratorio practico
- ✓ En centros de formacion

VALORIZACION

- ✓ Sitos de escuelas Coop. Suiza
- ✓ Reconstruccion Post Matthew
- ✓ Programma Residente sito

VINCULACION

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

VINCULACION



Creacion de una red What's app



Forum Nacional de Instructores



Equipos Tecnicos de Construccion a nivel Departamental

Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION

2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION

2013- 2015

APROPRIACION

2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION

- ✓ 150 albaniles capacitados
- ✓ Apoyo a proyectos de reconstruccion

CENTROS FORMACION

- ✓ Programma Nacional de Perfeccionamento
- ✓ Capacitacion de 80 instructores
- ✓ Apoyo a 28 CFP en 5 departamentos

UNIVERSIDADES TALLER PRACTICO

- ✓ Laboratorio practico
- ✓ En centros de formacion

VALORIZACION

- ✓ Sitos de escuelas Coop. Suiza
- ✓ Reconstruccion Post Matthew
- ✓ Programma Residente sito

VINCULACION

- ✓ Grupo whats app
- ✓ Mezcal de profesionales

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

MUJERES EN CONSTRUCCION

Actores de cambio





Agrupacion de mujeres profesionales en construccion – Haïti



CONSTRUIMOS CON LAS MUJERES

Ann Bati Ak Fanm Yo



Traen una **NUEVA VISION** de respeto de las normas y de enfoque en la salud y seguridad

No piden a los hombres levantarse por dejarles el asiento, solo que se desplacen un poco para **COMPARTIRLO CON ELLAS**



CAPACITADAS pero no tienen acceso a la practica por causa de los estereotipas



PROPRIETARIOS Y ALBANILES A TRAVES LAS IGLESIAS



SENSIBILISACION (1 dia)



CAPACITACION (3 dias)

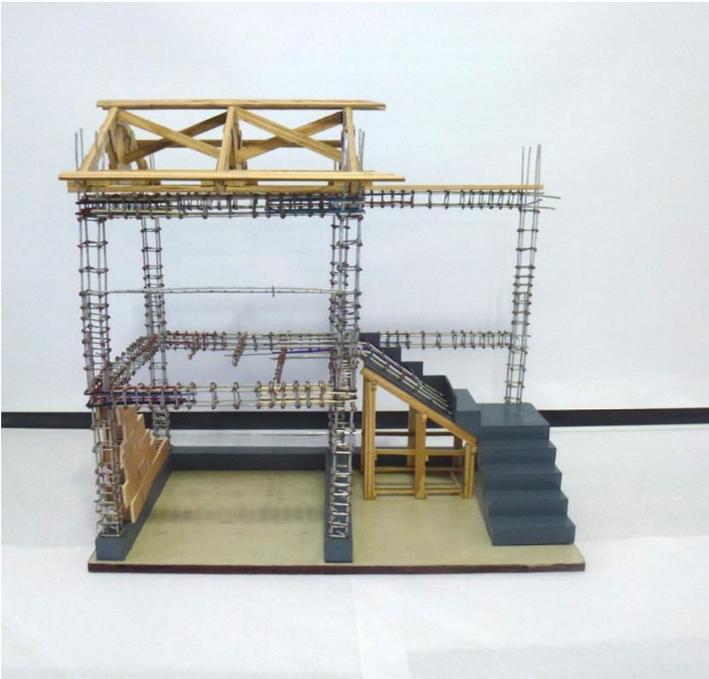


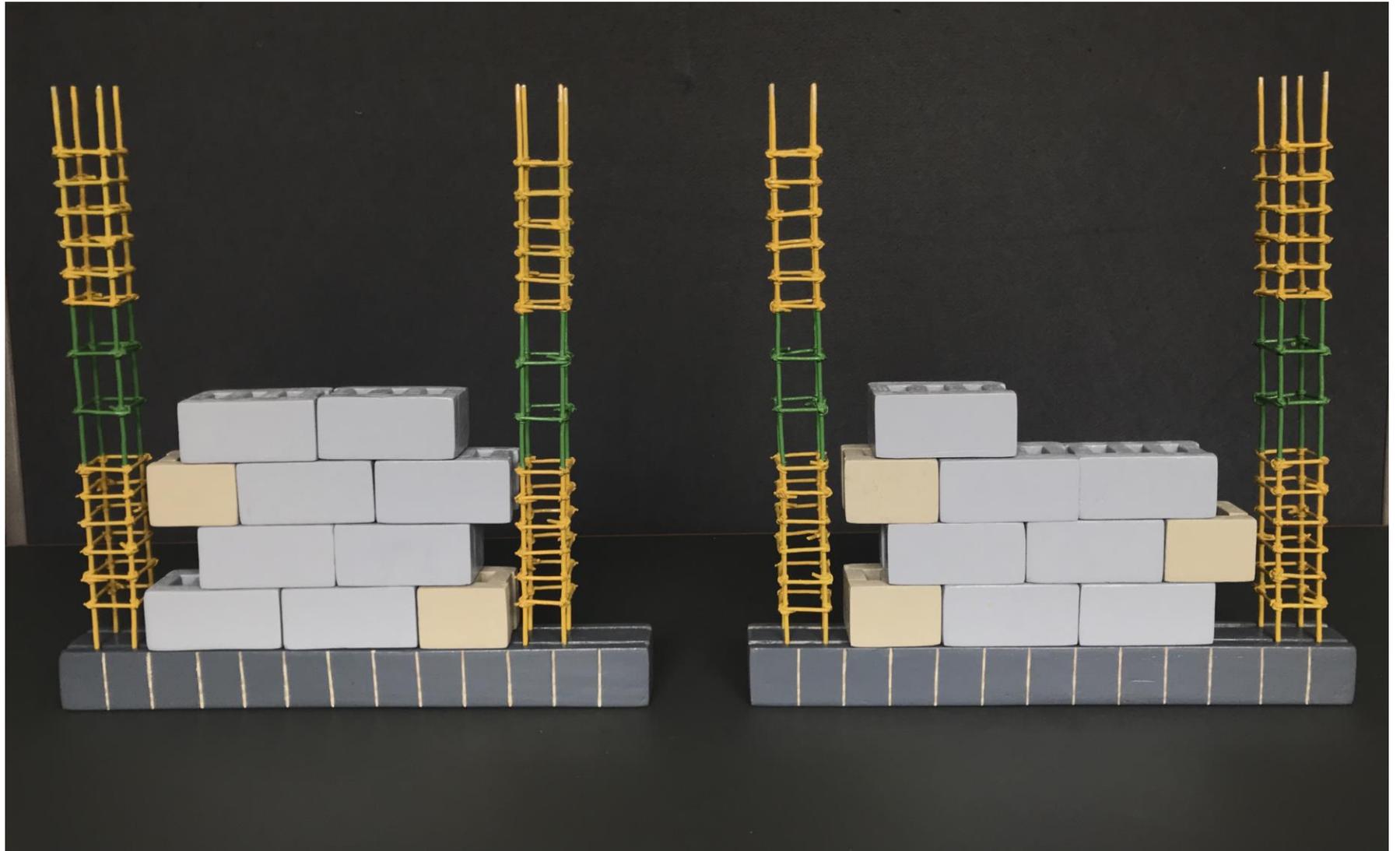
SEGUIMIENTO



Capacitación Escalera en casa de un propietario

CREACION DE HERRAMIENTAS LOCALES 3D







Elementos desmontables de tamaño natural para las practicas y la teoria



APPOYO A ACTIVIDADES CAPACITACION





Johnny Laborieux est avec **Eliassaint Shnayder.**

À l'instant · 2

Merci Haiti! Jodia nou derape pou premye jou fomasyon an nan Lycee anacaona léogane sou konstriksyon parasismik.



Capacitacion por LABO-Construction de 40 estudiantes en un collegio destruido por el seismo

Evolucion del programma CCR

RECONSTRUCCION

2010 - 2012

INSTITUCIONALISACION

2013- 2015

APROPRIACION

2016 - 2018

Reconstruccion

Prevencion

APPOYO A LA AUTO-RECONSTRUCCION

- ✓ 220 albaniles capacitados
- ✓ Certificacion
- ✓ Herramientas y metodologia

APPOYO A LOS PROYECTOS DE RECONSTRUCCION

- ✓ 150 albaniles capacitados
- ✓ Apoyo a proyectos de reconstruccion

CENTROS FORMACION

- ✓ Programma Nacional de Perfeccionamento
- ✓ Capacitacion de 80 instructores
- ✓ Apoyo a 28 CFP en 5 departamentos

UNIVERSIDADES TALLER PRACTICO

- ✓ Laboratorio practico
- ✓ En centros de formacion

VALORIZACION

- ✓ Sitos de escuelas Coop. Suiza
- ✓ Reconstruccion Post Matthew
- ✓ Programma Residente sito

VINCULACION

- ✓ Grupo whats app
- ✓ Mezcal de profesionales

APPOYO INICIATIVAS LOCALES

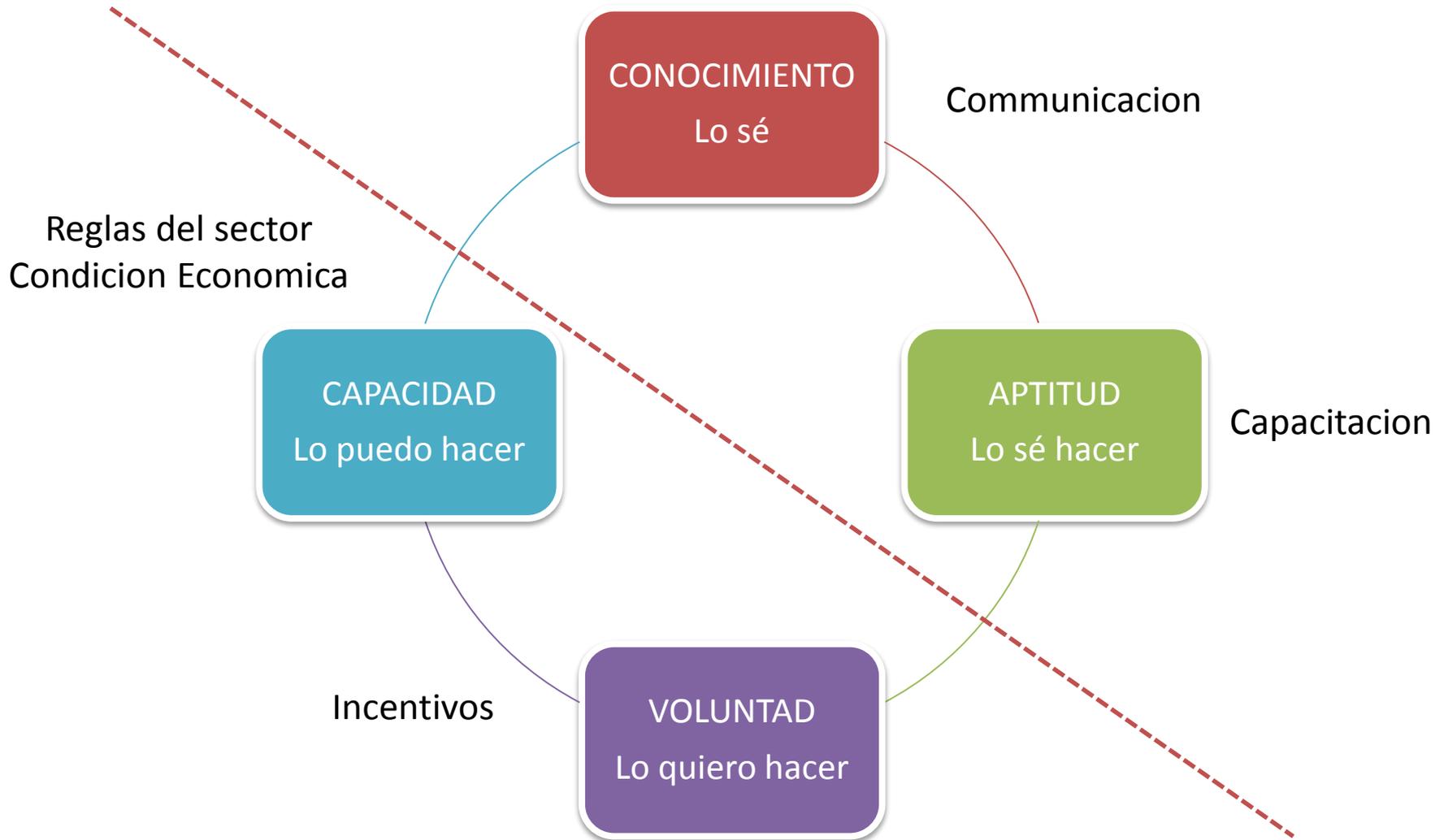
- ✓ Mujeres en construccion
- ✓ Proprietarios y obreros
- ✓ Creacion de Herramientas
- ✓ Capacitaciones

4. CAMBIO DE PRACTICAS

La personas capacitadas pueden utilizar sus competencias ?

El cambio de practicas

Todos los actores de la cadena



La importancia del proceso

Ejemplo del concreto

Proyecto de evaluación de la calidad del concreto en el sector informal



El concreto hecho a mano es demasiado liquido

- Porque el maestro pala pide mas agua para facilitar su trabajo
- No vibran el concreto porque el cofraje es malo

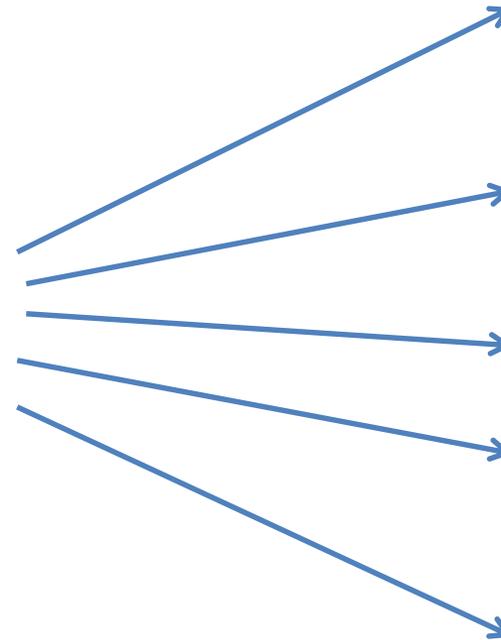
En algunos sitios collectamos concreto con resistencia de 2 MP a los 7 dias !



01

El cambio de practicas

Cadena Construcción



Capacitar a todos los niveles
Capacitar sobre los procesos

Mensajes Claves

- El cambio de practica es un proceso complejo y de largo plazo. El periodo de Reconstruccion ofrece una oportunidad para empezar/renforzar este proceso.
- El cambio de practica no es solo una cuestion de tecnica sino que debe tener en cuenta el contexto (las relgas del sector constructivo/informal) y los incentivos de todos los actores de la cadena.
- Es necesario entonces invertir tanto en la capacitacion de gestion de procesos que en la facilitacion de los procesos.

Mensajes Claves

- El funcionamiento del sector informal requiere instrumentos nuevos como el acompañamiento y la vinculación de los actores para permitir realizar las ganancias latentes y hacer el proceso más eficiente.
- Los procesos de cambio necesitan ser impulsados por nuevos actores; las mujeres tienen un papel importante que jugar en esto.

Gracias por su atencion

Y que los hombres no nos olvidemos
de dejarles un espacio a las mujeres
en el sector de la construccion.....

