



Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas

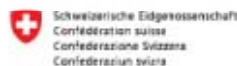
Invertir en RRD para proteger los avances del desarrollo

IV Sesión - Guayaquil, Ecuador del 27 al 29 de Mayo 2014



Experiencias y Buenas Prácticas sobre Procesos de Recuperación en Guatemala

Ing. Alejandro Maldonado
Secretario Ejecutivo
Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED–



Evento: Terremoto 7N, 2012



Fecha: Miércoles 07-11-2012
Hora: 10:35 horas
Magnitud: 7.2 Richter
Intensidad: V Mercalli
Localización: 14.083° N, 91.916° O
Profundidad: 33.2 kms.
Distancia Epicentral: 200.5 kms.
Tiempo Evaluaciones: 60 días
Reconstrucción: 18 meses (a la fecha)



Evaluación de Daños

Territorio afectado: 8 departamentos

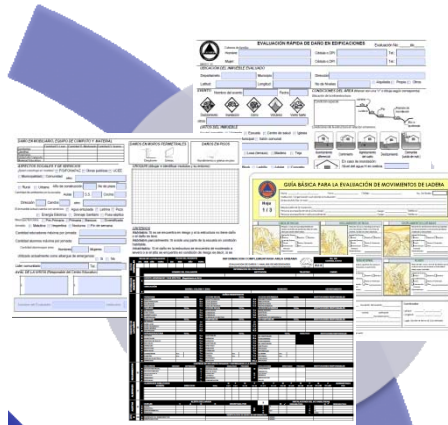
Proyectos certificados:

| Eje de intervención | No. Proyectos de Recuperación | Avance en Ejecución |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Infraestructura vial | 61 | 90% |
| Agua y Saneamiento | 189 | 100% |
| Educación | 520 | 20% |
| Vivienda y Techo Mínimo | 7,310* | 68% |
| Salud | 148 | 95% |
| Otros | 108 | 70% |
| Total | 1451 | |

*25,922 viviendas evaluadas



Normativa y Herramientas para la Recuperación



Herramientas para Evaluación de Daños



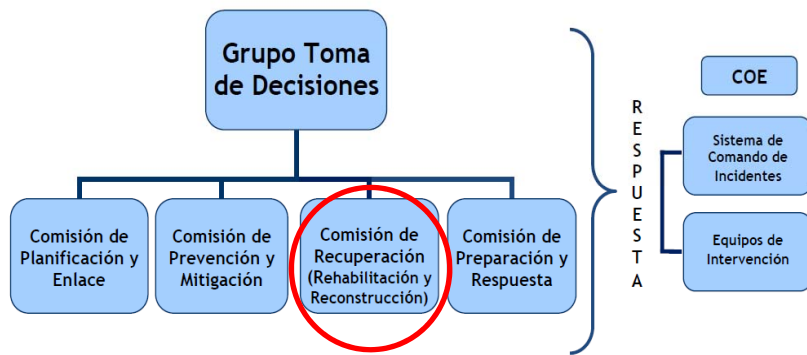
Protocolo Constancia Causa y Daño



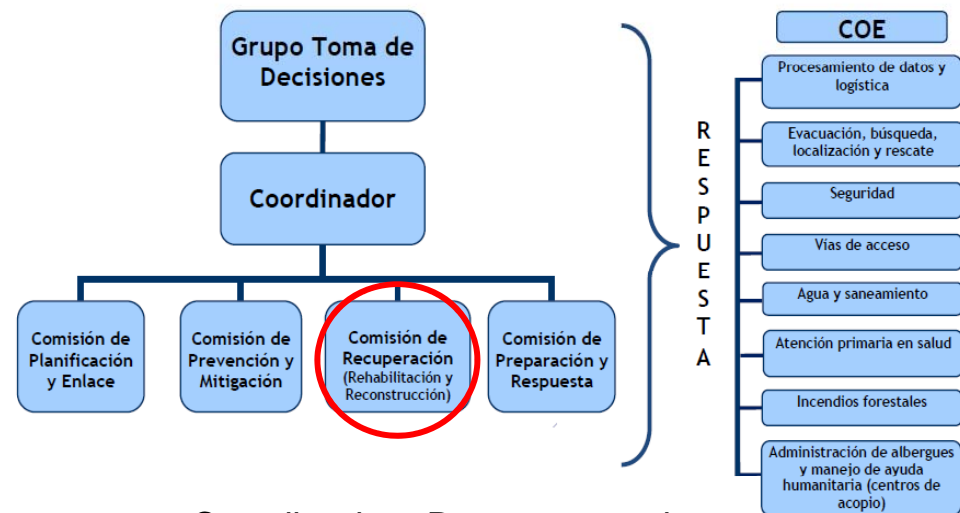
Protocolo de Recuperación Post Desastre



Empoderamiento del Sistema Nacional de Coordinadoras para la Gestión de la Recuperación



Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres



Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres



Uso de Herramientas de Evaluación Previamente Estandarizadas y Validadas para Cada Sector

EVALUACIÓN RÁPIDA DE DAÑO EN EDIFICACIONES

Evaluación No. _____ de _____

Cabezas de familia: Hombre: _____ Cédula o DPI: _____ Tel.: _____
 Mujer: _____ Cédula o DPI: _____ Tel.: _____

UBICACIÓN DEL INMUEBLE EVALUADO
 Departamento: _____ Municipio: _____ Dirección: _____
 Latitud: _____ Longitud: _____ No de Niveles: Alquilada Propia Otros

EVENTO Nombre del evento: _____ Fecha: _____
 Deslizamiento Inundación Sismo Volcánico Viento fuerte

CONDICIONES DEL ÁREA (Marcar con una "X" o alíjese según corresponda)
 Ubicación de la infraestructura: _____
 Condición especial: _____
 Condiciones de la estructura en relación al terreno: _____

DATOS DEL INMUEBLE
 Uso del inmueble: Vivienda Escuela Centro de salud Iglesia
 Comercio Edificio Municipal Salón comunal
 Material de techo: Lámina Loza (terracza) Madera Teja
 Material de muros o paredes: Block Ladrillo Adobe Concreto
 Lámina Madera
 Material de piso: Tierra Cemento líquido Cemento Cerámico

CONDICIONES DEL INMUEBLE (Marcar con una "X" la condición más crítica)
 Daños en muros Daños en techos Cargas parciales Elementos no notados Estado no notado Cargas totales Daños severos

CLASIFICACIÓN RECOMENDADA (Ver criterios hoja 2)
 Marcar con una "X" la clasificación de riesgo y la de habitabilidad (independiente)

Vivienda

EVALUACIÓN RÁPIDA DE CENTROS EDUCATIVOS

Evaluación No. _____ de _____

Nombre CE: _____ Código LUDI: _____ Tel.: _____
 Directora: _____ Cédula o DPI: _____ Tel.: _____
 Propiedad: Mineduc Municipal Comunitario Privado Otros _____ Módulo No. _____ de _____

UBICACIÓN DEL INMUEBLE EVALUADO
 Departamento: _____ Municipio: _____ Comunidad, aldea y caserío: _____
 Latitud: _____ Longitud: _____ Dirección: _____

EVENTO Nombre del evento: _____ Fecha: _____
 Deslizamiento Inundación Sismo Volcánico Viento fuerte

CONDICIONES DEL ÁREA (Marcar con una "X")
 Ubicación de la infraestructura: _____
 Condición especial: _____
 Condiciones de la estructura en relación al terreno: _____

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
 Material de muros o paredes: Block Ladrillo Adobe Concreto
 Lámina Madera
 Material de piso: Tierra Cemento líquido Cemento Cerámico

CONDICIONES DEL CENTRO EDUCATIVO (Marcar con una "X")
 Daños en muros Daños en techos Cargas parciales Elementos no notados Estado no notado Cargas totales Daños severos

CLASIFICACIÓN RECOMENDADA (Ver criterios hoja 2)
 Marcar con una "X" la clasificación de riesgo y la de habitabilidad (independiente)

Educación

EVALUACIÓN RÁPIDA DE DAÑO DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE

No. de Evaluación: _____

1. INFORMACIÓN GENERAL
 Nombre de la comunidad: _____
 Departamento: _____ Municipio: _____
 Latitud: _____ Longitud: _____ Área Urbana Área Rural

TIPO DE AFECTACIÓN
 No. habitantes afectados: _____
 Si con afectación al sistema (consumo, flego, negocio o industria)

2. EVENTO
 Nombre del evento: _____ Fecha del evento: _____
 Deslizamiento Inundación Sismo Volcánico Viento fuerte Heladas

4. DATOS GENERALES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Fuente de agua: Subterránea Superficial No Laguna Lago Canal Variación
 Tipo de sistema de agua: Gravedad Bombeo Bombeo / Gravedad
 Alce Acarreo Pozo manual / artesanal

3. CONDICIONES DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

| Descripción | Cantidad | En Área | Acceso | Operación | Estado | Sección | Sección | Sección |
|--|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Captación / pozo | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Caseta + equipo de bombeo | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cajas Distribuidoras de caudales | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Línea de conducción | M. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tanque de distribución | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Línea de distribución | M. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Consumos domiciliarios | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cajas Ramal presión | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cajas de ramales | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Puentes Colgantes | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sistema de cloración | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Herramientas básicas para operación y mantenimiento del sistema de agua. | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Otros | No. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5. CONDICIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE

| Componente del sistema | En el sitio | Funcionamiento | No funciona | Destruído | Solución |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Componentes del sistema | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Local / Externa |
| Colectores principales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Colectores secundarios | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Pozos de visita | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Placa de inspección | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Conexiones | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

6. CONDICIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

| Componentes del sistema | Cantidad de elementos afectados |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Letrina seca (poco carga) | |
| Letrina húmeda (fosa séptica) | |
| Pozos o pozos de absorción | |
| Otros | |

Indique si los sistemas de abastecimiento son "foco de contaminación" agua contaminada, vectores, zonas de cultivo, etc. SI NO

Agua, Saneamiento e Higiene

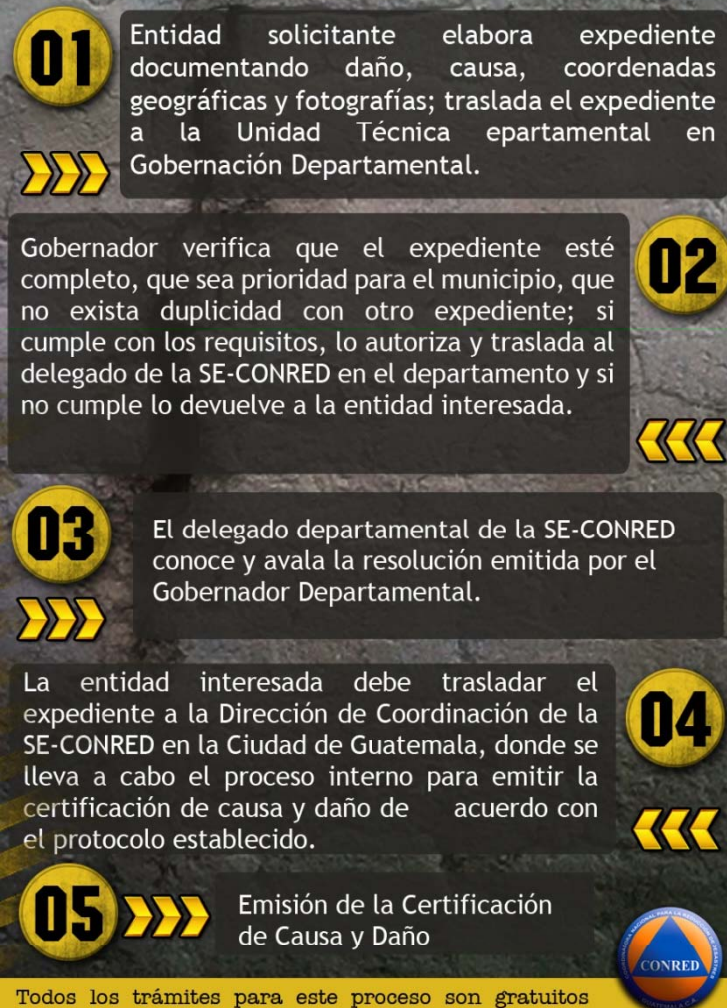


Evaluación de Daños Sectoriales en las Primeras 72 horas Posteriores al Evento

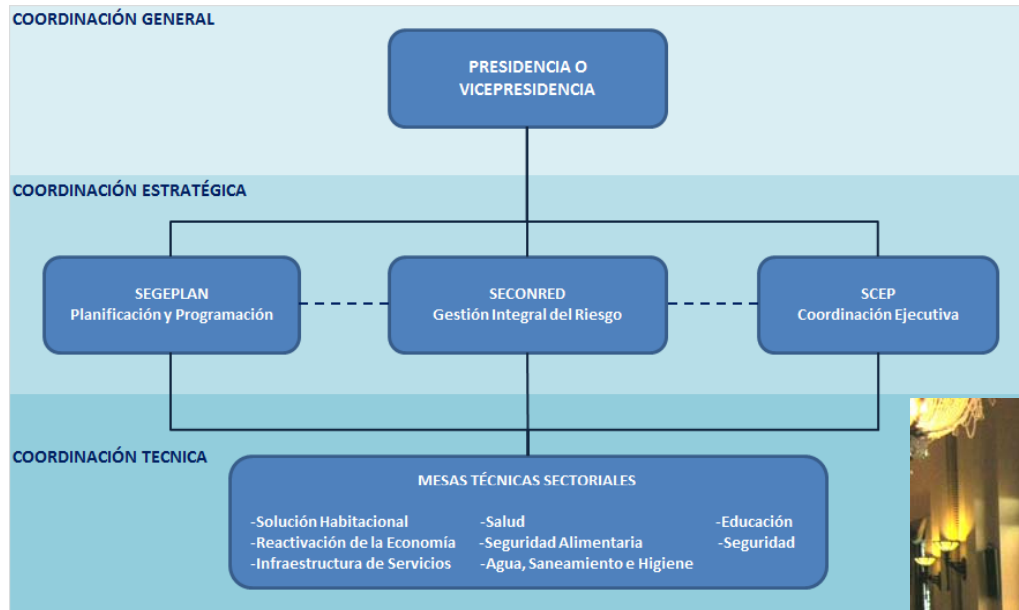


Aplicación del Protocolo Causa y Daño. Proceso que permite garantizar que los proyectos de recuperación respondan a los daños causados por cada evento

Pasos para la Certificación de Causa y Daño



Conformación del Comité Nacional de Reconstrucción



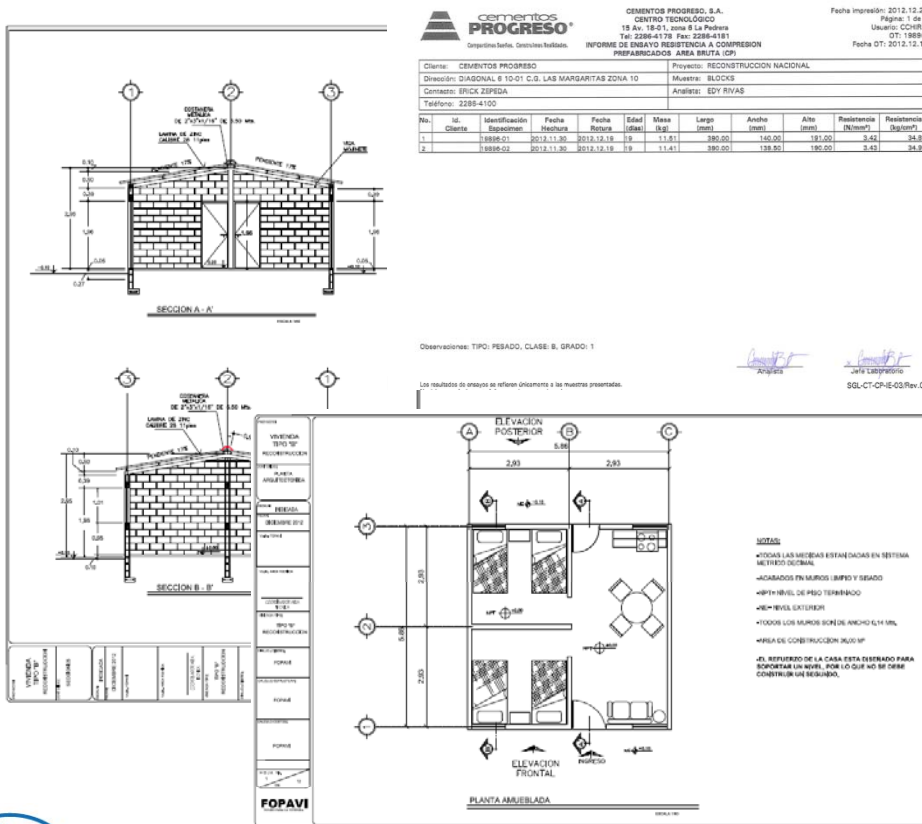
Aplicación de las Normas para la Reducción de Desastres –NRD- 1 y 3



<http://www.conred.gob.gt/normasyprocedimientos/index.html>



Asesoría por parte de la Asociación Guatemalteca de Ingeniería Estructural y Sísmica -AGIES- y Empresas Privadas



Conclusiones

- Los esfuerzos que las instituciones realizan en los procesos de recuperación se orientan a la aplicación de la gestión para la reducción del riesgo.
- Los programas y proyectos de recuperación buscan transformar comunidades, territorios y bienes afectados por los desastres, lo cual fomenta la resiliencia.
- Se consolidan espacios de coordinación y toma de decisiones para la recuperación
- Se generan condiciones regulatorias que permiten mejorar la intervención de las instituciones del Sistema en los procesos de recuperación.





Por el país que queremos.

Esfuerzos Unidos Desastres Reducidos

Compromiso de Excelencia

SÍGUENOS EN:
www.conred.gob.gt

