

PRESENTACION

Este documento contiene los cuadros de las necesidades de equipo e infraestructura por daños causados a las instituciones de servicio y viviendas particulares de las zonas más afectadas por el terremoto del 10 de Octubre recién pasado.

Las instituciones incluidas en este documento son las siguientes:

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
- Ministerio de Obras Públicas
- Ministerio de Educación
- Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)
- Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTEL)
- Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)

Las necesidades de las instituciones se han tomado de los reportes que envío al Ministerio de Planificación cada institución y se clasifican en tres rubros.

- REHABILITACION: Se refiere a daños sufridos por los edificios y bienes que pueden ser recuperados con reparaciones.

- RECONSTRUCCION: Se refiere a daños sufridos por equipos, edificios y bienes que fueron destruidos y se tienen que reponer
- PROYECTOS DE EMERGENCIA: Se refiere a costos de Proyectos que deben realizarse para recuperar completamente la operación de los servicios interrumpidos.

El estimado de costos por viviendas afectadas se calculó a partir de la encuesta de "Daños a Viviendas" que el Ministerio de Planificación llevó a cabo en las zonas más afectadas del Area Metropolitana de San Salvador y municipios aledaños.

No están incluidos en este documento los daños a los edificios privados, industriales y comerciales ni los daños a edificios administrativos del sector gubernamental.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
Y ASISTENCIA SOCIAL
MSPAS

CUADRO CONSOLIDADO DE NECESIDADES
DE INFRAESTRUCTURA

CONCEPTO	MONTO (Colones)	MONTO (U. S. Dolares)
REHABILITACION		
- 4 Centros de Salud	60,000,000	\$12,000,000
- 5 Unidades de Salud	7,500,000	\$1,500,000
- Rehabilitacion del Hospital de Maternidad	1,000,000	\$200,000
- Rehabilitacion de Unidades de Salud	600,000	\$120,000
- Imprevistos	7,000,000	\$1,400,000
SUBTOTAL	76,100,000	15,220,000
RECONSTRUCCION		
- Hospital Benjamin Bloom		
. Construccion	40,000,000	\$8,000,000
. Equipamiento	40,000,000	\$8,000,000
- Hospital Rosales		
. Construccion	40,000,000	\$8,000,000
. Equipamiento	40,000,000	\$8,000,000
SUBTOTAL	160,000,000	\$32,000,000
TOTAL	236,100,000	\$47,220,000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

M O P

CUADRO CONSOLIDADO DE NECESIDADES
DE INFRAESTRUCTURA

CONCEPTO	MONTO	MONTO
	Colones	U. S. Dolares
REHABILITACION		
- Accesos (Caminos), Vias Urbanas (DUA)	21,289,208.00	\$4,257,841.60
- Puentes y Bovedas	8,402,758.04	\$1,680,551.61
- Imprevistos	7,422,990.30	\$1,484,598.06
- Administracion	2,969,196.60	\$593,839.32
- Depreciacion de Equipo	1,484,598.30	\$296,919.66
- Edificios y Equipo	8,294,636.00	\$1,658,927.20
TOTAL	49,863,387.24	\$9,972,677.45

NOTA: Este documento es una primera evaluacion.

Falta evaluar otros accesos, vias urbanas y obras de arte.

Ministerio de Educación

CUADRO CONSOLIDADO DE NECESIDADES EN INFRAESTRUCTURA, EQUIPO Y MATERIALES

DESCRIPCION	MONTO (Colones)	MONTO (US Dolares)
REHABILITACION		
- Reparacion de 1024 aulas	31,800,000	\$6,360,000
SUBTOTAL	31,800,000	\$6,360,000
RECONSTRUCCION		
- Reconstruccion de 477 aulas	30,420,000	\$6,084,000
- Mobiliario, Equipo y Material Didactico.	6,000,000	\$1,200,000
SUBTOTAL	36,420,000	\$7,284,000
PROYECTOS DE EMERGENCIA		
- Reubicacion de escuelas que funcio- naban en locales privados. (5 escuelas, 63 aulas)	3,780,000	\$756,000
SUBTOTAL	3,780,000	\$756,000
TOTAL	72,000,000	\$14,400,000

Acueductos y Alcantarillados

CUADRO CONSOLIDADO DE NECESIDADES DE MATERIALES Y EQUIPO

DESCRIPCION	MONTO (Colones)	MONTO (US Dolares)
REHABILITACION		
- Maquinaria y equipo (Cuadro 1)	8,025,000	\$1,605,000
- Necesidades de materiales (Cuadro 2)	5,429,875	\$1,085,975
- Necesidades de electromecanica (Cuadro 3)	537,765	\$107,557
- Materiales y repuestos para equipo de bombeo (Cuadro 4)	3,643,590	\$728,718
- Generadores y transformadores (Documento original)	6,500,000	\$1,300,000
- Bombas y motores de reemplazo para estacion central (Documento original)	5,000,000	\$1,000,000
SUBTOTAL	29,136,250	\$5,827,250
RECONSTRUCCION		
AGUA POTABLE		
- Sistema de distribucion	22,179,000	\$4,435,800
- Acometidas domiciliars	7,670,000	\$1,534,000
- Tanques de distribucion	22,200,000	\$4,440,000
AGUAS NEGRAS		
- Sistema de alcantarilla	10,880,000	\$2,176,000
- Acometidas domiciliars	9,000,000	\$1,800,000
SUBTOTAL	71,929,000	\$14,385,800
TOTAL	101,065,250	\$20,213,050

ADMINISTRACION NACIONAL
DE TELECOMUNICACIONES
ANTEL

CUADRO CONSOLIDADO DE NECESIDADES
EN INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MONTO (Colones)	MONTO (US Dolares)
REHABILITACION		
- Ampliacion Centro III (14000 Lineas)	28,000,000	\$5,600,000
- Equipo y maquinaria (Conmutadores, rectificadores, ..)	9,100,000	\$1,820,000
- Centrales moviles (3 unidades)	14,000,000	\$2,800,000
SUBTOTAL	51,100,000	\$10,220,000
RECONSTRUCCION		
- Ampliacion de Ciudad Merliot (8000 lineas)	20,000,000	\$4,000,000
- Ampliacion Central Altamira (4000 lineas)	10,000,000	\$2,000,000
- Ampliacion Central Montebello (4000 lineas)	10,000,000	\$2,000,000
- Ampliacion Central Soyapango (4000 lineas)	10,000,000	\$2,000,000
- Componentes	7,350,000	\$1,470,000
	57,350,000	\$11,470,000
TOTAL	108,450,000	\$21,690,000

COMISION EJECUTIVA HIDROELECTRICA
DEL RIO LEMPA
CEL

CUADRO CONSOLIDADO DE NECESIDADES
DE INFRAESTRUCTURA

CONCEPTO	MONTO (Colones)	MONTO (U. S. Dolares)
REHABILITACION		
- Equipos	14,795,000	\$2,959,000
- Obras Civiles	6,106,500	\$1,221,300
- Comunicaciones Provisionales	100,000	\$20,000
SUBTOTAL	21,001,500	\$4,200,300
OPERACION		
- Equipo de excavacion	2,250,000	\$450,000
- Subestaciones moviles	16,500,000	\$3,300,000
- Unidad de Potencia Ininterrumpida (UPS)	390,000	\$78,000
- Equipo de telefonia	3,550,000	\$710,000
SUBTOTAL	22,690,000	\$4,538,000
PROYECTOS		
- Proyectos importantes de emergencia a realizar en 1987	390,550,000	\$76,110,000
TOTAL	424,241,500	\$84,848,300

*/ ESTIMACION DE COSTOS DE DANOS
CAUSADOS A LA VIVIENDA

RANGO ESTIMADO DE DANOS	NUMERO	PORCENTAJE (%)	COSTO PROMEDIO	COSTO TOTAL EN COLONES	COSTO TOTAL EN US DOLARES
0 - 4,999	57,594	49.18	2,500	143,956,203	\$28,791,241
5,000 - 14,999	13,271	17.82	10,000	132,703,365	\$26,540,673
15,000 - 29,999	5,194	6.58	22,500	116,862,403	\$23,372,481
30,000 - 49,999	1,934	2.66	40,000	77,359,033	\$15,471,807
50,000 - Y MAS	1,221	1.98	75,000	91,575,000	\$18,315,000
**/ IGNORADO	14,563	21.76			
TOTAL	93,777	100.00	149,998	562,456,004	\$112,491,201

FUENTE: Encuesta de evaluacion de danos
causados a la vivienda - MIPLAN

*/ No incluye edificaciones institucionales, de comercio e industria.

**/ IGNORADO: Corresponde a viviendas totalmente destruidas y/o abandonadas de las cuales no se pudo establecer el costo de danos.

CUADRO CONSOLIDADO

DE DAÑOS Y NECESIDADES DE EQUIPO E INFRAESTRUCTURA

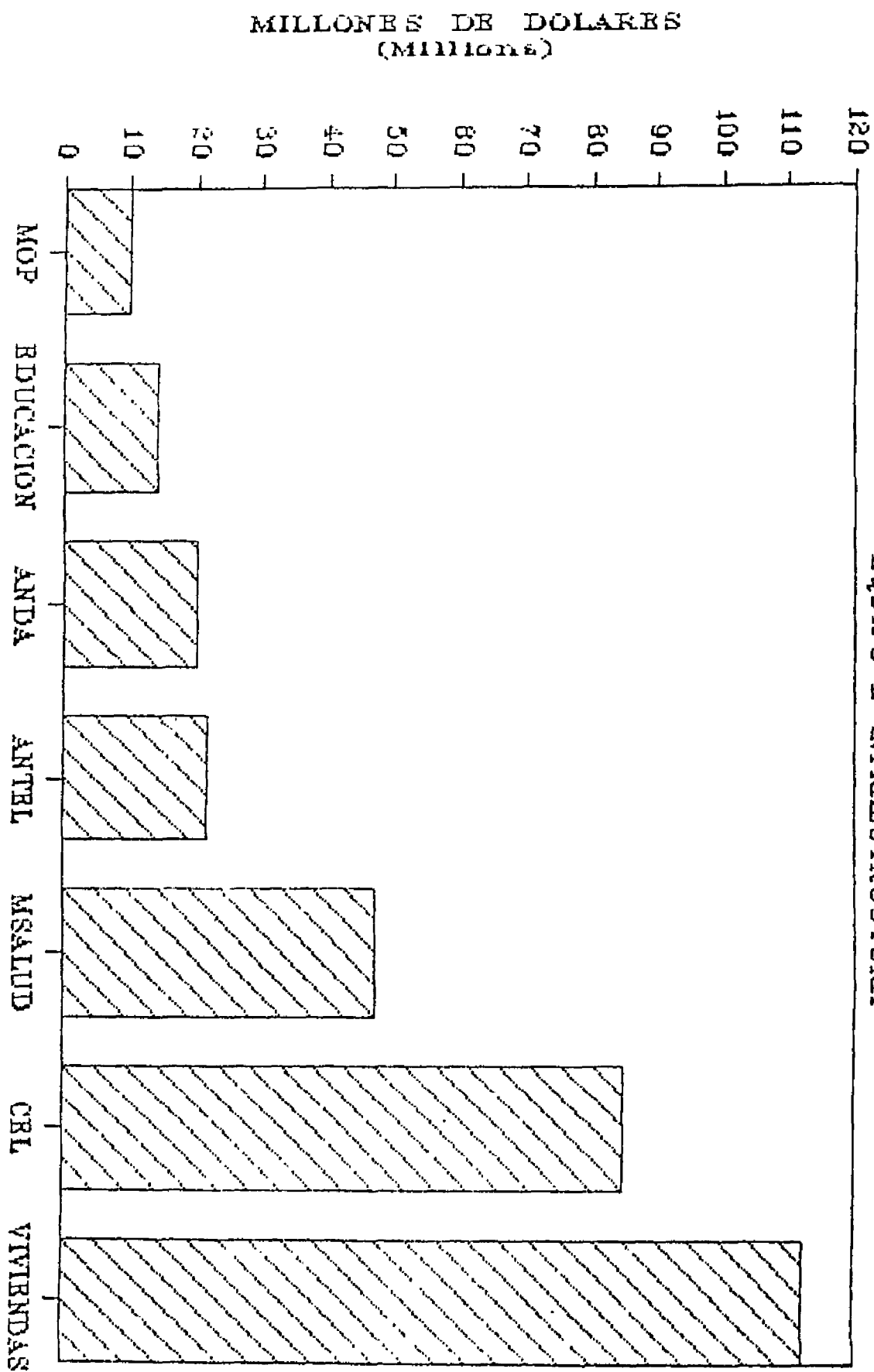
INSTITUCION	REHABILITACION	RECONSTRUCCION	PROYECTOS	TOTAL	
			EMERGENTES	COLONES	US DOLARES
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	49,863,387	-----	-----	49,863,387	\$9,972,677
MINISTERIO DE EDUCACION	31,800,000	36,420,000	3,780,000	72,000,000	\$14,400,000
ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	29,136,250	71,929,000	-----	101,065,250	\$20,213,050
ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	51,100,000	57,350,000	-----	108,450,000	\$21,690,000
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL	76,100,000	160,000,000	-----	236,100,000	\$47,220,000
COMISION EJECUTIVA HIDROELECTRICA DEL RIO LEMPA	21,001,500	22,690,000 (1)	380,550,000	424,241,500	\$84,848,300
VIVIENDAS AFECTADAS	-----	562,456,004 (2)	-----	562,456,004	\$112,491,201
=====					
T O T A L	259,001,137	910,845,004	384,330,000	1,554,176,141	\$310,835,120
=====					

(1) : Incluye costos de operacion y equipo

(2) : Incluye reconstruccion y rehabilitacion de danos a viviendas en zonas mayormente afectadas

DANOS Y NECESIDADES

EQUIPO E INFRAESTRUCTURA



DANOS Y NECESIDADES EQUIPO E INFRAESTRUCTURA

