SISMO 163
M-5 PROCIV
363.34950983
03 ip
1985

L-2559
ONE 1135

REPUBLICA DE CHILE - MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
BIBLIOTECA
CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION
PROTECCION CIVIL

Oficina Nacional de Emergencia (Chile)

# INFORME PRELIMINAR

# EVALUACION DE DAÑOS SISMO DEL 3 DE MARZO DE 1985

00120

PROCIV
36934950983
03ip

Este Informe ha sido realizado en base a los antecedentes elaborados por los sectores que en él se describen.

# PRELIMINAR

A continuación se reseña el procedimiento seguido para la elaboración del presente informe preliminar, como también algunas consideraciones generales, convenientes de señalar, con el objeto de complementar lo indicado en el mismo.

a) A solicitud del Sr. Intendente Regional, la Secretaría Regional de Planificación y Coordinación de la Región de Valparaíso prestó apoyo a la Oficina Regional de Emergencia, en el sentido de coordinar toda la información relativa al diagnóstico de los daños, valoración preliminar de éstos, elaboración de informes diarios de la situación de la Región y canalización de la información al Cuartel General de Emergencia del Ministerio del Interior.

b) Para cumplir con las tareas asignadas en a), la Secretaría Regional de Planificación y Coordinación organizó una estructura interna en la cual a los distintos funcionarios se le asignaron sectores específicos a través de los cuales se canalizó la información a nivel regional, definiendo para ello en cada organismo público una persona responsable de transmitirla en horarios previamente definidos. Todo lo anterior, basado en el Plan Nacional de Emergencia. Así también el Sr. Intendente Regional destinó a un funcionario de la SERPLAC como delegado de la Va. Región ante el Cuartel General de Emergencia, con el objeto de centralizar en dicho organismo del nivel nacional toda la información recopilada a nivel regional.

c) Durante las 3 primeras semanas después del 3 de Marzo, se elaboraron 2 informes diarios que contenian la información recopilada por los distintos sectores y municipalidades, relacionada con el conocimiento de los daños, en la medida que se visitaban nuevas áreas, como también el grado de normalización que iba consiguiendo a través de las acciones adoptadas para lograr este objetivo.

Posteriormente y debido al grado de normalización alcanzado, los informes se espaciaron a uno por día y posteriormente a un informe cada 2 días, situación que se mantiene hasta la fecha.

Concordante con lo anterior, los funcionarios de la SERPLAC se fueron distribuyendo a otros sectores o a áreas geográficas administrativas distintas a las primitivas, tomando en consideración los antecedentes provenientes de las áreas y sectores ya mencionados.

d) De acuerdo con lo ya señalado, queda claro que la elaboración del diagnóstico de los daños fué elaborado a través de aproximaciones sucesivas, en la medida que se tenía mayor y mejor conocimiento de la situación de la Región referida a la magnitud del desastre.

e) Paralelamente, en algunos casos, o con posterioridad a la elaboración del diagnóstico, se procedió a una valoración preliminar de los daños, utilizando las mismas fuentes de información y estructura de trabajo ya señalada, lo que en definitiva llevó a confeccionar el documento que se adjunta, el cual tiene carácter de preliminar y cuyo objetivo principal ha sido el de tener conocimiento de la pérdida sufrida como consecuencia del sismo.

f) Debe tenerse presente que las cifras indicadas en el documento adjunto han tenido origen en los distintos sectores allí señalados, en donde cada uno de ellos ha pretendido dar la mayor objetividad a la definición de las mismas. No obstante ello, dichas cifras siguen siendo preliminares hasta no contar con estudios acuciosos que permitan conocer el valor real, o muy cercano a éste, de los daños tomando en consideración variables de costo de reposición, reparación, costo alternativo o readecuación de los bienes o servicios primitivos.

Como ejemplo de lo anterior puede señalarse el caso de los puertos de la zona central, en donde se ha valorado lo que costaría llevarlos al nivel en que estaban antes del día 3 de Marzo. Sin embargo, la valoración solo se ha efectuado en base a los daños que pueden detectarse a simple vista, faltando aún conocer el estado de la in-

fraestructura que está bajo el agua. Además, si se toma en consideración la conveniencia de reestructurar los puertos de la zona central, a través de la elaboración de un plan maestro al respecto, podría ser que los costos involucrados en cada uno de ellos varíe significativamente, comparados con los datos preliminares, en atención a que podrían redefinirse los usos de éstos tomando como base las ofertas y demandas de carga transferida en el presente y en el futuro, como también los origenes, destinos y tipos de las mismas.

Otro caso que es conveniente ejemplificar, es el que dice relación con el costo de los daños producidos en la infraestructura de salud. En efecto, conocer el costo relevante de reposición del hospital Deformes de Valparaíso depende de distintas variables que compete definir al sector respectivo: contar con un hospital de la misma naturaleza que el destruído significa invertir en infraestructura y equipamiento cifras cercanas a los 2.500 millones de pesos. Por otra parte, si se decide prescindir del centro hospitalario aludido, los costos son diferentes, valorándose entonces solo lo que puede ser económicamente valorable, como terrenos posibles de transar y equipos factibles se seguir utilizando, tomando en consideración su estado, tiempo de uso y vida útil. Otra alternativa de valoración puede estar sujeta a una redefinición de lo primitivamente existente, como puede ser la decisión de construir en el lugar original que ocupaba el hospital, un centro de diagnóstico de alta complejidad, trasladando a otros recintos hospitalarios, atenciones que se dejarán de prestar, en donde en este caso la valoración de daños se torna más compleja.

En el informe que se adjunta se ha pretendido dar, en la medida que ha sido posible y con la información recopilada de los distintos sectores y municipalidades, un esquema común que responde 3 puntos principales:

1.- Daños
2.- Valoración de los daños
3.- Normalización de prestación de servicios o elaboración de bienes.

Especial mención debe señalarse en el caso del sector vivienda. Tal como se indicara en d) el diagnóstico fué efectuado mediante aproximaciones sucesivas. Para este sector, la información vertida en los informes elaborados como consecuencia de la emergencia fué solo aquella que los municipios pudieron comprobar como efectivamente ciertas a través de visitas a terreno, las que fueron programadas en base a las denuncias hechas por los particulares. Por estas razones, las cifras aumentaron sostenidamente hasta aproximadamente fines del mes de Marzo, en cuanto a viviendas destruídas y dañadas, para luego irse estabilizando en razón a que se logró la total cobertura del diagnóstico. No obstante ello, no se ha querido aventurar una magnitud del costo de los daños en este sector debido a la diversidad de valores unitarios de las viviendas destruídas, como los distintos niveles de daños que otras sufrieron. No obstante lo anterior y en el afán de medir en alguna forma el valor de los daños en dicho sector, se intentó valorar como costo de reposición la inversión máxima posible que otorga la ley en la construcción de viviendas sociales; y para el caso de las viviendas dañadas, el 50% de dicho monto, es decir, 220 y 110 Unidades de Fomento respectivamente. Estos valores aplicados a las 16.132 viviendas destruídas y 30.175 dañadas (cifra de comienzos del mes de Abril) entrega un costo total de 6,9 millones de unidades de fomento, o bien 16.404,5 millones de pesos (usando valor de la U.F. del día 10 de Abril), lo que equivaldría a un 75,3% de los daños valorados, elevandose esta cifra desde 21.795,9 millones de pesos hasta 38.200,4 millones. No obstante este intento, estas cifras no se han dado a la luz pública.

## RESUMEN VALORACION DE DAÑOS 1/

| SECTORES | MILLONES DE PESOS | |
|---|---|---|
| Vialidad Rural | 789,7 | |
| Ferrocarriles | 120,0 | |
| Puertos | 13.875,0 | |
| Télex | 3,3 | |
| Teléfonos | 113,8 | |
| Agricultura | 518,4 | 2/ |
| Industria | 392,0 | 3/ |
| Minería | 600,5 | 4/ |
| Deportes | 21,2 | |
| Turismo | 51,3 | 5/ |
| Pesca | 8,6 | |
| Agua Potable y Alcantarillado | 1.410,5 | |
| Vialidad Urbana | 436,6 | |
| Energía Eléctrica | 120,3 | |
| Salud | 2.244,9 | 6/ |
| Justicia | 103,4 | |
| Servicios Públicos | 44,1 | |
| Defensa (Carabineros e Investigaciones) | 237,4 | |
| Cuarteles de Bomberos | 13,1 | |
| Educación | 375,0 | 7/ |
| Apoyo gestiones operacionales de emergencia en Municipalidades | 300,0 | 8/ |
| Otros servicios | 16,8 | |
| T O T A L | 21.795,9 | |

1/ No incluye valoración de daños en viviendas

2/ Incluye embalses, canales de regadío y edificios de los servicios dependientes

3/ Información de ASIVA

4/ Incluye solo ENAMI y R.P.C.

5/ Incluye daños en hoteles y restaurantes

6/ Incluye costo estimativo de reposición de Hospital Deformes

7/ Incluye costo estimativo de edificios destruídos solamente

8/ Recursos otorgados por Ministerio del Interior para solventar gastos de operación.

VIALIDAD RURAL

1.- Daños:

Como consecuencia del sismo del 3 de Marzo pasado, se originaron daños en 23 caminos de la Región de Valparaíso:

a) Ruta F-30-E Viña del Mar - Papudo: Daños sufridos en 5 sectores

- Concón : Puente Aconcagua, accesos deformados
- Santa Julia: Puente Mantagua con asentamiento en acceso norte
- Montemar: Puente Reñaca con ala sur-poniente colapsada
- Varios sectores: derrumbes menores y roturas de pavimento.
- Zapallar : Erosiones y agrietamiento de terraplenes.

b) Ruta F-510 Reñaca-Concón por El Alto: Sector Los Ositos, desplazamiento de terraplenes, destrucción pavimento asfáltico, bermas y cunetas de hormigón.

c) Ruta F-98-G Valparaíso-Laguna Verde : Derrumbes de cortes y erosiones en plataforma.

d) Ruta 68 Valparaíso-Santiago: Derrumbes, deformaciones y erosiones en varios sectores.

e) Ruta F-90 Casablanca-Algarrobo: Hundimiento de pavimento y derrumbes en varios sectores.

f) Ruta 60-CH Camino Internacional: Daños sufridos en 7 sectores:

- Paso superior San Isidro Quillota: asentamiento de accesos.
- Puente Aconcagua Calera: asentamiento de accesos
- Paso superior La Palma Quillota: asentamiento de accesos
- Paso superior Las Vegas 1 Llay Llay: asentamiento accesos
- Paso superior Las Vegas 2 LLay Llay: asentamiento accesos
- Sector Las Vegas-Catemu: asentamiento y deformación de terraplenes, pavimento y bermas.
- Sector Los Andes-Límite: derrumbes, desprendimiento de rocas, rotura de pavimento, defensas y cobertizo.

g) Ruta 62 Viña del Mar-La Calera: Daños en 3 sectores:

- Puente Limache: asentamiento de accesos.

- Puente Artificio, La Calera: asentamiento de accesos
- Km. 38,0 : derrumbes, cortes y erosiones de bermas.

h) Ruta F-620 Limache-Olmué: Puente Lo Gamboa, asentamiento accesos y daños en estribo.

i) Ruta F-630 Limache: Puente Los Patos, tablero agrietado.

j) Ruta 5 Camino Longitudinal: Daños en 8 sectores

- Paso superior La Calavera Hijuelas: asentamiento accesos, losas pavimento agrietado.
- Paso superior El Olivo La Calera: asentamiento accesos
- Puente El Litre, Artificio: asentamiento accesos
- Puente Vichiculen Llay Llay: asentamiento accesos y deformaciones.
- Km. 73 al Km. 90,5 Long. Norte: asentamiento terraplenes y bermas en sector Las Vegas y paso superior La Calavera.
- Puente Huaquén, Los Molles: asentamiento accesos
- Puente Longotoma: asentamiento accesos
- Cuesta El Melón: derrumbes de cortes

k) Ruta F-20 Nogales-Ventanas: Km. 7,4 derrumbes de cortes.

l) Ruta F-10-G Limache-La Dormida: Daños en 2 sectores:

- Puente Lo Chaparro, Limache: daños en apoyo y estribo
- Varios sectores Cuesta La Dormida: derrumbes de cortes.

m) Ruta E-98-F Mirasol-San Antonio: Daños en 7 sectores

- Puente El Yugo N° 1, Mirasol: asentamiento accesos
- Puente El Yugo N° 2, Mirasol: asentamiento accesos
- Puente Córdoba, El Quisco: asentamiento accesos
- Puente San Sebastían : Daños estructurales menores
- Puente San Jerónimo, Algarrobo: asentamiento y derrumbes.
- Sector El Peral, San Sebastían: asentamiento terraplén.

n) Ruta G-80-I San Antonio-Rapel: daños en 8 sectores:

- Puente Llo Lleo: accesos cortado, estribo norte agrietado, terraplén sur asentado.

- Puente Llollito: Daños en cepas
- Puente Lo Gallardo, Tejas Verdes: puente cortado en 7 tramos.
- Puente El Yalí N°1, Bucalemu: asentamiento accesos; estribos agrietados.
- Puente El Yali N°2, Bucalemu: asentamiento accesos; estribos agrietados
- Puente San Enrique, Maitenlahue, daños estructurales menores
- Puente El Aguila, Rapel: destruído.
- Cuesta Rapel: derrumbes de cortes y destrucción 2 alcantari - llas.

o) Ruta 78 San Antonio-Santiago: Daños en 2 sectores:

- Puente El Sauce, Leyda: asentamiento y erosiones en accesos
- Cuesta Sepultura: derrumbe y pérdida de talud.

p) Ruta G-962-F Casablanca-Malvilla: daños en 2 sectores:

- Puente Lo Zárate: destrucción de accesos y estribo norte.
- Cuesta Lo Zárate: derrumbes de cortes.

q) Ruta E-619 Chagres-Catemu: Puente Las Vacas colapsado

r) Ruta 57 Los Andes-Santiago: Km 63, túnel: fallas en bases, terraplenes y pavimento de hormigón.

s) Ruta E-46 La Laguna-Catapilco: daños en 2 sectores:

- Puente Catapilco: asentamiento cepa poniente
- Km. 16,3 : derrumbes de cortes.

t) Ruta E-41 Cabildo-Alicahue: Km. 3,0: derrumbes de cortes

u) Ruta E-37-D Pedegua-Las Palmas: erosión en acceso.

v) Ruta F-366 La Cruz-Boco: sector Lo Rojas: derrumbes de cortes.

w) Ruta F-340 Quillota: puente estero Pocochay: colapsado.

2.- Evaluación financiera de los daños:

| RUTA | M$ |
|---|---|
| F-30-E | 39.500.- |
| F-510 | 20.000.- |
| F-98-G | 500.- |
| 68CH | 1.200.- |
| F-90 | 10.000.- |
| 60CH | 101.000.- |
| R-62 | 6.500.- |
| F-620 | 7.000.- |
| F-630 | 8.000.- |
| 5-CH | 118.750.- |
| F-20 | 500.- |
| F-10-G | 5.500.- |
| G-98-F | 48.000.- |
| G-80-I | 361.500.- |
| 78CH | 4.000.- |
| G-962-F | 5.500.- |
| E-619 | 30.000.- |
| 57CH | 10.000.- |
| E-46 | 6.250.- |
| E-41 | 1.000.- |
| E-37-D | 1.500.- |
| F-366 | 500.- |
| F-340 | 3.000.- |
| T O T A L | 789.700.- |

3.- Normalización:

No existen localidades aisladas por comunicación terrestre. Los mayores problemas se encuentran en la provincia de San Antonio, en la Ruta G-80-I San Antonio-Rapel, en el cual es preciso reponer el puente Llo Lleo en la comuna de San Antonio y el puente Lo Gallardo que es la vía de comunicación directa entre San Antonio y la Comuna de Santo Domingo.

También existe la necesidad de efectuar a la brevedad la reparación del Puente Las Vacas en la ruta E-619 de la comuna de Catemu, el cual se encuentra totalmente colapsado.

La autoridad regional ha dispuesto que, con fondos del F.N.D.R. de 1985 se efectúe la reposición de los puentes Llo Lleo de San Antonio, Las Vacas en Catemu, Santa Teresa en Llay Llay, Illalolen en La Ligua, Lo Gamboa en Limache, Granallas en San Felipe, Los Patos en Quillota, Santa Rosa en San Felipe, Los Azules en Quebrada Verde Valparaíso, Pocochay en Quillota y los badenes Las Cruces en El Tabo y Punta El Olivo en San Felipe, todo lo cual demandará un costo aproximado de M$ 98.900.-

# FERROCARRILES

MILLONES DE $

1. DAÑOS

| | | |
|---|---|---|
| a) Edificios: | 1 estación con daños mayores<br>7 estaciones con daños menores<br>5 edificios de subestaciones eléctricas con daños menores. | 10,0 |
| b) Equipos : | Subestaciones | 20,0 |
| | Infraestructura, terraplenes y cortes . | 50,0 |
| | 30 alcantarillas destruídas | 5,0 |
| c) Puentes : | Queronque, Aconcagua y San Felipe con daños menores. | 10,0 |
| d) Vías y líneas de contacto: | | 20,0 |
| e) Señales: | | 5,0 |
| | TOTAL | 120,0 |

2. NORMALIZACION:

Se encuentran todos los ramales operando normalmente. Las reparaciones definitivas, en la mayoría de los casos, exige renovar totalmente las instalaciones por la obsolescencia que presentan, en cuyo caso las inversiones alcanzan a una cifra cercana a los 15 millones de dólares.

PUERTO DE VALPARAISO

1.- Daños:

Como consecuencia del sismo del 3 de Marzo, los daños en el Puerto de Valparaíso fueron los siguientes:

| | | |
|---|---|---|
| Sitios 1, 2 y 3 | : | Graves daños en pavimentos con existencia de grietas. |
| Sitio 4 | : | Deformación de riel interno de grúa Hitachi (EUROSAL), lo que permite un desplazamiento restringido de ésta en solo 20 metros. |
| Sitio 5 | : | Hundimiento de pavimentos y existencia de grietas profundas. |
| Muelle Prat | : | Hundimiento del pavimento |
| Sitio 6 | : | Combado hacia el mar y existencia de grietas. |
| Sitio 7 | : | Desplome de grúa debido a falla de muro de sustentación de parte trasera. Quedó inoperable. |
| Sitio 8 | : | Daños por hundimiento de pavimentos y grietas. |
| Sitio 9 | : | Sin daños |
| Sitio 10 | : | Sin daños. Posee restricción de calado por embancamiento. |
| Molo de Abrigo | : | Leve desnivel por hundimiento en su extremo. |

2.- Grado de Operatividad actual:

a) Sitios 1, 2, 3, 4, 6, 8 y 9 operando normalmente.

b) Sitios 5 y 7 operando con restricciones.

c) Sitio 10 operativo con restricciones de calado. Actualmente dragándose.

3.- Valoración de daños:

La Administración del Puerto de Valparaíso ha estimado que el costo de reparación del puerto, para dejarlo en condiciones óptimas para su operación deben invertirse 45 millones de dólares.

PUERTO DE SAN ANTONIO

1.- Daños:

El 3 de Marzo los daños fueron los siguientes:

| | | |
|---|---|---|
| Sitios 1 y 2 | : | Destruídos |
| Sitio 3 | : | Daños de consideración en pavimentos y muro de coronamiento con inclinación hacia la poza. |
| Sitio 4 | : | Deformación y grietas en pavimentos. Grúas no operativas. |
| Sitio 5 | : | Deformación y grietas en pavimentos |
| Sitios 6 y 7 | : | Quedaron operativos para buques de tamaño medio y con solo 2 grúas operando en forma fija. |

2.- Grado de operatividad actual:

| | | |
|---|---|---|
| Sitio 3 | : | En servicio para naves pesqueras |
| Sitio 4 | : | Operativo; tránsito vial y ferroviario sin restricciones. |
| Sitio 5 | : | Operativo con restricciones; grúas eléctricas operando sin restricciones. |
| Sitios 6 y 7 | : | Habilitados 150 metros de muelle entre ambos sitios. Operando 5 grúas eléctricas pero con posición fija. |

En estas condiciones el puerto de San Antonio está operando en el embarque de cobre de El Teniente y se han habilitado los sitios 6 y 7 para la carga de fruta de exportación provenientes de las regiones VI Y VII.

3.- Valoración de daños

La Administración del Puerto de San Antonio ha estimado que las inversiones necesarias para dejar el puerto operativo en un 100% (actualmente entre 35% y 40% aproximadamente) significa, invertir aproximadamente 47,5 millones de dólares.

Planificación en la reconstrucción de los Puertos de Valparaíso y San Antonio.

El Ministerio de Obras Públicas, a través de la Dirección Nacional de Obras Portuarias ha estimado que es conveniente elaborar un estudio denominado"Plan Maestro de los Puertos de la Zona Central" (San Antonio, Valparaíso, Quintero y Coquimbo), cuyo objetivo es el de determinar cuál es la capacidad óptima de cada uno de ellos, bajo el punto de vista técnico-económico, en función de la transferencia de carga presente y futura que se moviliza en la zona central del país.

Paralelamente con la elaboración del Plan Maestro de Puertos, se invertirían en los puertos de Valparaíso y San Antonio sumas cercanas a los 300 millones de pesos en cada uno de ellos, con el objeto de dejar operables la mayor cantidad de sitios de atraque con la ejecución de obras de reparaciones menores.

TELEX

1.- Daños:

Con el sismo del 3 de Marzo Teléx-Chile sufrió daños menores en edificios y redes telegráficas.

Con respecto a los equipos, fué destruída la terminal instalada en la Compañía Chilena de Tabacos, como consecuencia del incendio que en dicha empresa se produjo.

Las comunicaciones, en general no se suspendieron con excepción de la Provincia de San Antonio, debido a lo cual se estableció un sistema de mensajeros.

2.- Valoración de los daños:

| | | |
|---|---|---|
| a) Edificios | M$ | 670.- |
| b) Equipos | M$ | 786.- |
| c) Redes Telegráficas | M$ | 1.795.- |
| TOTAL | M$ | 3.251.- |

3.- Normalización:

El sistema de comunicaciones a través de télex está normalizado en un 100%

TELEFONOS

1.- Daños:

a) Edificios : Edificio Arlegui en Viña del Mar con daños estructurales graves, lo que implica el traslado de la planta hacia la central ubicada en Calle Libertad en la misma ciudad.

Daños de consideración en edificios en San Antonio, Algarrobo, Casablanca, Quilpué, Limache y Montalbeti en Valparaíso.

b) Aparatos y líneas de Suscriptores: Se estima que unas 600 líneas fueron cortadas por derrumbes de fachadas y caídas y oscilaciones de postación.

c) Cables y Líneas : Se afectaron 3.500 pares de líneas y el destensamiento de gran parte de los cables áereos

d) Centrales aisladas : Casablanca, quedando con solo 3 líneas solamente.

e) Localidades aisladas: 18 localidades aisladas por comunicación telefónica, principalmente en San Antonio, Algarrobo, Puchuncaví, Petorca, Zapallar, Llay Llay y Olmué.

2.- Normalización del Servicio:

En la actualidad el servicio está normalizado, restando solo restablecer algunos aparatos de particulares.

3.- Costo de los daños:

La evaluación financiera de los daños es la siguiente:

a) Sistema larga distancia y fuerza (baterias y grupos de emergencia): M$ 3,500.-

b) Planta externa (reposición de cables y matrices, remoción de escombros): M$ 13.000.-

c) Oficinas centrales (Plantas telefónicas especialmente sistema de conmutación y equipos deteriorados) : M$ 2.000.-

d) Obras Civiles : M$ 4.300.-

e) Transporte e instalación central portatil de emergencia de 1.000 líneas desde Concepción : M$ 1.000.-

f) Traslado e instalación de Planta Arlegui en Planta Libertad en Viña del Mar (7.000 líneas) : M$ 100.000.-

Total daños : M$ 113.800.-

## SECTOR AGRICULTURA

Los daños en el sector agrícola de la Va. Región ascienden a los 518,35 millones de pesos y se desglosan en la siguiente forma:

| | | |
|---|---|---|
| a) | infraestructura de riego: | |
| | canales | : M$ 20.000 |
| | embalses | : M$ 200.000 |
| b) | infraestructura bodegas, galpones y establos: | |
| | | : M$.180.000 |
| c) | infraestructura de exportación: | |
| | | : M$ 10.000 |
| d) | infraestructura oficinas públicas del sector: | |
| | | : M$ 5.650 |
| e) | infraestructura para producción ( parronales y otros ): | |
| | | : M$ 7.000 |
| f) | Daños en molinos: | |
| | Casablanca | : M$ 60.000 |
| | Llay-Llay | : M$ 10.000 |
| g) | Daños en la producción: | |
| | huevos | : M$ 6.000 |
| | trigo | : M$ 1.200 |
| | paltas | : M$ 1.000 |
| | leche | : M$ 2.500 |
| | otros | : M$ 10.000 |
| | infraestructura | : M$ 5.000 |
| | TOTAL | : M$ 518.350 |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: AGRICULTURA | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 1.- | Edificio S.A.G. Valparaíso | NO | | | | Edificio irrecuperable, debe ser demolido |
| 2.- | Oficina INDAP Limache | NO | 1.300 | | | Muros estructurales de adobe derrumbados y desplomados, edificio irrecuperable demolición urgente. |
| 3.- | Oficina CONAF Jardín Botánico Viña | SI | 350 | | | Estucos y revoques desplomados, bodegas derrumbadas debe demolerse, debe reponerse estucos por masisa, víveros derrumbados deben reponerse. |
| 4.- | Of. Dirección Regional CONAF Viña del Mar | SI | 300 | | | Estucos de muros quebrados y desplomados estructura podrida, racambiar. |
| 5.- | S.A.G. San Felipe | SI | | | | Sin daños |
| 6.- | S.A.G. OF. Regional Quillota | SI | 2.000 | | | Grietas en muros, y tabiques de adobe, instalación eléctrica mala, deben botarse estucos de adobe. |
| 7.- | CONAF Santo Domingo | SI | 1.700 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## SECTOR INDUSTRIAL

La industria regional sufrió una pérdida de 302 millones de pesos por concepto de daños directos a la infraestructura y equipamiento los cuales no han sido evaluados en su totalidad, y de 90 millones de pesos por daños indirectos y lucro cesante.

Se exceptúan de esta evaluación los daños sufridos por la Refinería de Petróleos de Con-Cón (300 millones de pesos) y por la Fundición y Refinería de Cobre de Ventanas (300 millones de pesos), los que se han considerado en el Sector Minería.

La capacidad de producción de la mayoría de las empresas industriales se vió limitada por la no disponibilidad de agua potable y energía eléctrica. Esta situación se mantuvo durante una semana, la cual se fue restableciendo paulatinamente.

## SECTOR MINERIA

### Fundición y Refinería Ventanas ( ENAMI )

La destrucción del horno de reverbero significó una pérdida de 2 millones de dólares y determinó la paralización del proceso de fundición de concentrados en un 100%. Ha continuado funcionando en un 50% de su capacidad la refinación de cobre electrolítico y la fundición directa de cobre blister para la producción de cátodos para el proceso de refinación.

La paralización de la fundición y refinería de Ventanas significa una menor producción de cobre de 11.682 toneladas de cobre fino, 567 kilos de oro y 15.341 kilos de plata fina.

La planta volvería a entrar en operaciones el 17 de Abril.

Refinería de Petróleos Concón ( RPC )

Los daños que afectaron a la refinería ascienden a los 2 millones de dólares y se refieren fundamentalmente a la destrucción de 15 estanques de almacenamiento.

No ha habido pérdida en la capacidad de abastecimiento a terceros, dado que se contaba con el stock adecuado de combustibles refinados.

Tranques de Relave

El sismo dañó cuatro tranques de relave: El Sauce cuyos daños han sido avaluados en $ 500.000, Cerro Negro, Los Maquis y Veta del Agua.

## SECTOR DEPORTES Y RECREACION

El equipamiento e infraestructura del sector Deportes y Recreación sufrió diversos daños como resultado del sismo del 3 de Marzo pasado. Los daños estructurales afectaron a diversas instalaciones de estadios, gimnasios y canchas de deportes.

La provincia de San Antonio fue la más afectada por el sismo estando todas sus canchas agrietadas y desniveladas.

El valor del daño del sismo en el sector Deportes de la Va. Región alcanza a los 21 millones 110 mil pesos. Este se desglosa de la siguiente forma:

| | |
|---|---|
| San Antonio | M$ 7.090 |
| Valparaíso | M$ 4.910 |
| Petorca | M$ --- |

| | |
|---|---|
| Los Andes | M$ 100 |
| San Felipe | M$ 1.920 |
| Quillota | M$ 7.180 |

## SECTOR TURISMO

Hasta el momento SERNATUR ha informado solamente de la situación en las comunas de Valparaíso y Viña del Mar. Se está levantando una encuesta en el resto de las comunas de la región.

De los 48 establecimientos de hospedaje encuestados, 7 no presentaban daños y 41 sí los presentaban. De los establecimientos con daños 5 requieren demolición. El valor de estos daños asciende a los 39,9 millones de pesos.

De los 46 restaurantes encuestados 9 no sufrieron daños, 37 si los sufrieron. De estos últimos 2 requieren demolición. Los daños en restaurantes ascendieron a los 11,4 millones.

## SECTOR PESCA

Las industrias pesqueras de la región sufrieron diversos daños y pérdidas como consecuencia del pasado sismo. Esta pérdida asciende a los 8,6 millones de pesos y consiste básicamente en daños estructurales de la infraestructura y de las maquinarias, además de ciertas pérdidas de materia prima como resultado del corte de energía eléctrica que afectó a los frigoríficos fundamentalmente.

Las pérdidas sufridas por las empresas de San Antonio no han sido aún avaluadas pero, aún cuando son de consideración, hay seguros comprometidos que permitirían reparar los daños.

La pesca artesanal de San Antonio se ha visto afectada en cierto modo, pues al estar paralizadas algunas empresas por reparación, no reciben su producción.

Las industrias que sufrieron mayores daños fueron SOPESA-ALIMAR, Zona Central, Michel Chain, Francis Drake y Prodelmar.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS
DE LA V REGION
AV. ERRAZURIZ 956 — CASILLA 616
V A L P A R A I S O
G E R E N C I A

# EVALUACION DE DAÑOS EN INSTALACIONES DE ESVAL

(EN MILES DE $)

VALORIZACION ESTIMATIVA OBTENIDA POR APRECIACION VISUAL.

LOS DAÑOS EN REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SOLO SE DETERMINARAN MAS EXACTAMENTE AL TENER EL 100% DE LOS SERVICIOS TRABAJANDO NORMALMENTE

## VALPARAISO - SUB GERENCIA ZONAL

| | |
|---|---|
| - Planta Con Cón | 11.000.- |
| - Acueducto Las Vegas | 58.000.- |
| - Reposición servicio emergencia Valparaíso y Viña del Mar | 15.300.- |
| - Reposición de redes de distribución en Valparaíso (2% de 430.000 m.l.) | 44.550.- |
| - Reposición de redes de distribución en Viña del Mar (2% de 650.000 m.l.) | 70.950.- |
| - Reposición de redes de distribución Quilpué-Villa Alemana (2% de 397.000 m.l.) | 21.890.- |
| - Arriendo de camiones Algibes | 8.000.- |
| - Adquisición de 5 camiones Algibes | 20.000.- |
| - Adquisición de 4 equipos generadores para plantas (a petróleo) | 42.000.- |
| - Reconstrucción y reparación de casas en plantas y estanques | 25.000.- |
| - Reposición del 1% de 140.000 arranques domiciliarios a $ 7.000.- c/u. | 9.800.- |
| - Reposición de colectores de alcantarillado en Valpso., Viña del Mar, Quilpué-V. Alemana | 97.065.- |
| - Reposición del 2% de 125.000 uniones domiciliarias a $ 6.000.- c/u. | 15.000.- |
| TOTAL : | 438.555.- |

2.-/

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS
DE LA V REGION
AV. ERRAZURIZ 956 — CASILLA 616
VALPARAISO
GERENCIA



# EVALUACION DE DAÑOS EN INSTALACIONES DE ESVAL

(EN MILES DE $)

## ACONCAGUA - SUB GERENCIA ZONAL

| | |
|---|---|
| - Los Andes: | |
| Reposición del Estanque Esmeralda y reparación de los decantadores de la Planta El Sauce. | 17.100.- |
| - Zapallar: | |
| Reparación de la Planta, Impulsión, Aducción y roturas en la red | 13.800.- |
| - Quintero: | |
| Reparación de cañería colectora de punteras, bombas de vacio y sistema eléctrico | 5.800.- |
| - Llay Llay: | |
| Reparación de Lagunas de Estabilización de Catemu | 1.800.- |
| - Otros: | |
| Reparaciones de daños menores en: San Felipe , Limache, la Calera y Nogales | 1.700.- |
| - Quillota: | |
| Reparación de Planta La Cruz y estanque en Cº Mayaca | 2.200.- |
| - San Pedro: | |
| Reparación de redes, cierros, líneas eléctricas | 790.- |
| TOTAL : | 43.190.- |

3.-/

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS
DE LA V REGION
AV. ERRAZURIZ 966 — CASILLA 616
VALPARAISO
GERENCIA



# EVALUACION DE DAÑOS EN INSTALACIONES DE ESVAL

(EN MILES DE $)

## LITORAL SUR - SUB GERENCIA ZONAL

| | | |
|---|---|---|
| - Reparación Planta de Filtros (San Juan) | | 180.000.- |
| - Reparación integral de 4 pozos y de defensas fluviales | | 40.000.- |
| - Reposición de tramos diversos en aduc - ciones, impulsiones, redes y arranques: | | |
| - Cruce Estero Llo Lleo | | 1.000.- |
| - Cruce Estero Córdoba | | 3.600.- |
| - Planta El Membrillo-El Tabo | | 1.250.- |
| - Reparación fugas | | 2.000.- |
| - 20% de 270.000 m. a $ 6.000.- en San Antonio y Cartagena. | | 324.000.- |
| - 20% de 18.500 arranques domiciliarios a $ 7.000.- | | 25.900.- |
| - Reposición estanque Planta San Sebas- tián de 200 m3. | | 4.000.- |
| - Reposición de 6 casas para operadores de plantas en las Comunas de San Anto nio y Cartagena | | 6.000.- |
| - Generadores de energía para Plantas (a petróleo) | | |
| - Planta San Juan | 400 K.V.A. | 15.000.- |
| - Elevadora Cartagena | 150 K.V.A. | 6.000.- |

## ALCANTARILLADO

| | |
|---|---|
| Reposición del 20% de los 200.000 m.l. a $ 5.000,- | 200.000.- |
| TOTAL : | 838.750.- |

4.-/

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS
DE LA V REGION
AV. ERRAZURIZ 956 — CASILLA 616
VALPARAISO
GERENCIA



# EVALUACION DE DAÑOS EN INSTALACIONES DE ESVAL

(EN MILES DE $)

## NIVEL CENTRAL

| | |
|---|---|
| - Menores ingresos por no recaudación de agua potable durante 3 semanas. | 80.000.- |
| - Reparación de Edificios. | 10.000.- |
| TOTAL : | 90.000.- |

## RESUMEN:

| | | |
|---|---|---|
| 1.- | Sub Gerencia Valparaíso | 438.555.- |
| 2.- | Sub Gerencia Aconcagua | 43.190.- |
| 3.- | Sub Gerencia Litoral Sur | 838.750.- |
| 4.- | Nivel Central | 90.000.- |
| | TOTAL Vª. REGION : | 1.410.495.- |

GEORGE SEAL COMTE
GERENTE GENERAL

EMV/mop.-

Distribución:
- Ministerio de Obras Públicas
- Ministerio de Economía.
- Ministerio de Hacienda
- Correlativo.
- Archivo.

## VIALIDAD URBANA

| DAÑOS | | M $ MONTO ESTIMADO |
|---|---|---|
| Provincia de Valparaíso | | |
| 2.103 $m^3$ de muros y 4.762 $m^2$ de pavimentos en Valparaíso | | 58.979,25 |
| 3.800 $m^3$ de muros y de pavimentos en Viña del Mar | $ | 241.270 |
| | Sub-Total | 300.249,25 |
| Provincia de San Antonio | | |
| 2.325 $m^3$ de muro y 30.651 $m^2$ de pavimento en San Antonio y Cartagena. | $ | 136.348,42 |
| | Sub-Total | 136.348,42 |
| | Total $ | 436.597,67 |

## VIVIENDAS

| PROVINCIAS | DAÑADAS | % | DESTRUIDAS | % |
|---|---|---|---|---|
| PETORCA | 119 | 0,4 | 68 | 0,4 |
| LOS ANDES | 347 | 1,5 | 168 | 1,0 |
| SAN FELIPE | 1.958 | 6,5 | 1.306 | 8,1 |
| QUILLOTA | 2.240 | 7,4 | 1.224 | 7,6 |
| VALPARAISO | 11.666 | 38.7 | 6.221 | 38,6 |
| SAN ANTONIO | 13.845 | 45,5 | 7.145 | 44,3 |
| TOTAL | 30.175 | 100 % | 16.132 | 100 % |

# ENERGIA ELECTRICA

## CONAFE

Los daños ocasionados a la Cía Nacional de Fuerza Eléctrica (CONAFE) fueron los siguientes:

34 postos derrumbados, 1350 ml. de cables destruidos de baja tensión, 700 ml de cables de alta tensión, 1 poste de Alta tensión, 1 transformador destruido y reposición de 500 co - nexiones domiciliarias y retiro de 90 conexiones.

La Empresa estima el costo aproximadamente en M$ 10.000

## EMELIC S.A.

El sistema eléctrico de esta Empresa no sufrió daños significativos en la región, solo daños en el edificio, por un valor de M$ 300.

## CHILECTRA

Los daños ocasionados en la región, la Cía los ha clasificado en :

| | | |
|---|---|---|
| 1) | Daños en el Sistema de Transmisión | M$ 30.000.- |
| 2) | Daños en el Sistema de Distribución | M$ 50.000.- |
| 3) | Daños en Instrumentos y Maquinarias | M$ 15.000.- |
| 4) | Daños en Edificios | M$ 15.000.- |
| | | M$ 110.000.- |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: SALUD | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 1 | Hospital E. Deformes Valparaíso | NO | | | 2.000.000 | Irrecuperable. Urgente demoler tabiquerías 2do piso. |
| 2 | Hospital San Juan de Dios Viña del Mar. | SI | 300 | | | Pequeñas agrietaduras en antepechos ventanas. Pequeño desplome muro contención rampa acceso vehículos. |
| 3. | Consultorio N° 3 Viña del Mar | SI | | | | Sin daños |
| 4 | Consultorio Morales Beltrami Villa Alemana. | SI | 4.000 | | | 1.680 m2. albañilería de bloque dañada, al igual que 100 m2. de cielos de yeso y 3 pilares seccionados. |
| 5 | Hospital de San Felipe | SI | 18.000 | | | Muros y tabiques adobe agrietados. Pabellón tiene comprometida su estructura susceptible de recuperar a un alto costo. Urge reparación en quirófanos |
| 6 | Hogar La Pza de la Tarde Limache | Parcial | 4.000 | | | Pabellón administrativo debe demolerse 2 pilares H.A. Estanque agua cortados, desmembramiento cadenas que amarran chimenea debe demolerse. Requiere informe estructural. |
| | | | | | | |
| 7 | Posta Rural Hierro Viejo | SI | 80 | | | Pizarreño quebrado y grieta sala curación |
| 8 | Posta Rural Pullally | SI | | | | Sin daños |
| 9 | Posta Santa Marta | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |
| 10 | Posta Lo Zárate | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |
| 11 | Posta Los Maitenes | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 198

| Nº | SECTOR: SALUD | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN MS | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 12 | Posta San Sebastían | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |
| 13 | Posta Cuncumén | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |
| 14 | Posta Laguna Verde | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |
| 15 | Posta Las Cruces | NO | | | 4.500 | Irrecuperable |
| 16 | Hospital de Casablanca | NO | | | 37.000 | Irrecuperable |
| 17 | Hospital de San Antonio | NO | | | 100.000 | Irrecuperable |
| 18 | Hospital de Quintero | NO | | | 50.000 | Destruido 2do. piso. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: JUSTICIA | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| | A) REGISTRO CIVIL | | | | | |
| 1. | Dirección Regional Reg. Civil e Identificación. | SI | 200 | | | Estucos deventados y derrumbados, se recomienda sacarlos. |
| 2 | Reg. Civil Quilpué (E.identif.) | SI | 300 | | | Tabiques interiores con fisuras y grietas en estucos deben renovarse cielos, placas y tabiques interiores. |
| 3 | Reg. Civil Villa Alemana | SI | 200 | | | Tabiquería madera c/adobillo 40 m2. adobillo suelto, necesita recambio pies derecho y revestimiento. |
| | B) CARCELES | | | | | |
| 1 | Cárcel de Valparaíso | SI | 10.000 | | | Muro perimetral con serios daños estructurales. Sector personal debe ser demolido en 40% sec. acceso c/graves riesgos por frontores cortados en sus bases. |
| 2 | Cárcel de San Antonio | SI | 2.000 | | | Muro perimetral presenta grietas en albañilerías y pilares H.A. puesto vigilancia N°3 c/severas grietas. Fisuras generales en enyesado de cielos muro albañilería presentan severas grietas (100 m2). |
| 3 | Centro Atención Preventiva San Antonio | SI | 200 | | | Grietas en albañilerías perimentrales, daños en cielos y cubierta. debe demolerse muros albañilería hacia Avda. Marina. |
| 4 | Centro Atención Preventiva Quillota | SI | | | | Sin daños |
| 5 | Centro Orientación Femenina Quillota | NO | | | | Muros adobe y ladrillos sin amarras destruídos o quebrados, inmueble de alta peligrosidad. |

| Nº | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 6 | Cárcel de Petorca | SI | 120 | | | Sin daños por sismo. Cortado pozo absorvente sistema alcantarillado |
| | c) JUZGADOS: | | | | | |
| 1 | Juzgado del Crimen Valparaíso | SI | 400 | | | Reparaciones menores de tabiquerías de albañilerías 1°, 2°, 3°y 6° y 7° Juzgados. |
| 2 | 4to. y 5to. Juzgados del Crimen Viña del Mar. | SI | 2.500 | | | Estructura 2° piso irrecuperable, debe demolerse. 1er. piso recuperable retirando relleno de adobe |
| 3 | Tribunales Justicia Valparaíso | SI | 30 | | | Vidrios quebrados. Corte apelaciones 1°, 2°, 3° 6° y 7° Juzgado Civil. |
| 4 | 8° Juzgado Civil Mayor Cuantía Viña del Mar | SI | 3.600 | | | Debe demolerse 20%, paramentos exteriores deben retirarse estucos de barro, rehacer cielos, reconstruir baños. |
| 5 | 4° Juzgado Civil Mayor Cuantía Viña del Mar. | SI | 1.800 | | | Debe demolerse muro cortafuego, restos H.A. cuelgan hacia interior y exterior c/peligro accidente. Urge demoler 2 tabiques y retirar revoques. |
| 6 | 5to. Juzgado Letras May. Cuantía Viña del Mar. | SI | 1.000 | | | Muro suelto en sus encuentros c/losa, deberá demolerse a la mitad por lo menos y amarrarse a los pilares adyacentes. debe ejecutarse refuerzo en amarras de tabiques a pilares y vigas. |
| 7 | Primer Juzgado Menores Valparaíso | SI | 150 | | | Grietas menores en albañilerías de ladrillos y revestimientos (propiedad arrendada). |
| 8 | 2do. Juzgado Menores Valparaíso | NO | 3.800 | | | Revestimientos sueltos y desprendidos en algunos recintos al igual que cielos con peligro de dañar a ocupantes. |
| 9 | 3er. Juzgado Menores Viña del Mar | SI | 500 | | | Grietas en 2 paños de fachada en sector acceso y en encuentro de tabique con muro. Desprendimiento en cielo falso. Deberá revisarse instalaciones eléctricas por rotura de cañerías que mojaron el cielo |

UAC SI MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN MS | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 10. | 4to. Juzgado Menores Valparaíso | SI | 300 | | | Grietas en albañilerías de ladrillo y revestimiento Fisuras en cielos enlucidos a yeso. |
| 11. | 5to. Juzgado Menores Viña | SI | 1.000 | | | Agrietada albañilería ladrillo en muro acceso (5mt) Grietas en oficinas en encuentros tabiques/muros, revisar redes de agua y alcantarillado |
| 12 | Juzgado de Quilpué | NO | 4.800 | | | Muros estructurales adobe deformados y desplomados en fachadas Sur y Oriente, tabiquerías madera y ladrillos deteriorados en 80%, al igual que cielos de yeso, entablado sobre envigado suelto Asentamiento pronunciado |
| 13 | Juzgado de Villa Alemana | SI | 180 | | | Cierros divisorios sueltos, cobertizo de lavadero casa Juez demolido por derrumbe. |
| 14 | Juzgado de Limache | SI | | | | Sin daños |
| 15 | 1er. Juzgado Letras Quillota | SI | 650 | | | Muro oriente desplomado c/peligro desplome se observa humedad en baños, restos edificio c/trizaduras en estucos. |
| 16 | 2do. Juzgado de Quillota. | SI | 850 | | | Muro poniente desplazado c/peligro de derrumbe, grietas en cielos y cornizas. |
| 17 | Juzgado Menores Quillota | SI | 300 | | | Revisión de techumbre, grietas en estucos se recomienda alivianar muro medianero de adobe. |
| 18 | Juzgado Letras Casablanca | SI | | | | Sin daños |
| 19 | 1er. Juzgado Letras San Antonio | SI | 600 | | | Grietas en cielo de yeso y encuentros tabiques y muros, daños en cubierta y vidrios quebrados. |
| 20 | 2do. Juzgado Letras San Antonio | SI | | | | Daños considerados en edificio Gobernación (Ficha 11). |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 21 | Juzgado Menores San Felipe | SI | 800 | | | Próbable rotura cañería alcantarillado. grietas en muros y tabiques adobes, muros medianeros c/ humedad en sus bases. |
| 22 | Juzgado de Letras San Felipe | SI | 5.000 | | | Por demolición muros, paredes norte y oriente sueltas las que deben demolerse urgente, grietas en muros y tabiques interiores. |
| 23 | Juzgado Letras La Calera | SI | 80 | | | Fisuras varias en revoques y grietas en antepecho y machón. |
| 24 | Juzgado La Ligua | SI | | | | Sin daños |
| 25 | Juzgado de Petorca | SI | 80 | | | Sin daños producto del sismo, cañería de agua potable cortada. |
| | d) HOGARES DE MENORES | | | | | |
| 1 | SENAME Playa Ancha | Parcial | S/Evaluación | | | Secc. Femenina media, c/grietas en revestimientos Secc. Fem. Juvenil, deformaciones en muros contención por asentamiento terreno. Pabellón dormitorio y baños deben demolerse. Cierros interiores dañados y peligrosos. |
| 2 | Casa la Providencia Valparaíso | SI | S/Evaluación | | | Urge demoler cierro ladrillos, restos casa cuidado y ornamentos sueltos en fachada que ofrecen peligr a vía pública. Tabiquería c/desprendimiento y grietas, ligero asentamiento en tabiques y pilares. |
| 3 | Casa Lourdes Valparaíso | NO | S/Evaluación | | | El edificio en las condiciones actuales no ofrece seguridad para sus ocupantes. Estructura cilíndrica de la escalera c/grietas y desprendimientos de estucos, sectores con daños mayores afectados por humedad. |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 4 | Hogar María Goretti Valparaíso | SI | S/Evaluación | | | Desprendimientos de revoques en tabiquería Medianero seriamente dañado en 2do.piso debería ser demolido a corto plazo. |
| 5 | Hogar San Roque Valparaíso | Parcial | Dificil y | Costosa | | Casa seriamente dañada multiples grietas y desplazamiento albañilería, pisos fuertemente desnivelados. |
| 6 | Hogar Santa Inés | Parcial | Costosa | | | Muro fachada c/grietas horizontales y pérdida trabazón con medianero. Medianero Sur desplomado, ligeramente con desprendimientos. |
| 7 | Hogar del Niño Sordo Valparaíso | SI | S/Evaluar | | | Desprendimiento revoques en 2do. piso sector seriamente dañado por humedad, medianero ladrillos de gran altura c/graves daños que ofrecen peligro. |
| 8 | Hogar Infantil San Vicente de Poul Limache. | SI | | | | Sin daños |
| 9 | Hogar Madre Sacramento Limache | SI | 800 | | | Loza cortada en paballón dormitorios, muros desprendidos en baños 2do. piso, grietas en tabiques. |
| 10 | Hogar Gabriela Mistral Limache | SI | 10.000 | | | Pabellón Administ. botar muro de bodera y salón de actos debe reconstruirse. Grietas en cielos y muros reparar cimientos en muros albañilería, instalaciones sanitarias, cambio vidrios, reforzar cierros y otros. |
| 11 | Hogar San Patricio Limache | SI | | | | Sin daños |
| 12 | Hogar Sta. Brigida Limache | SI | 850 | | | Antepecho techumbre suelto c/peligro desplome, debe alivianarse revoques sueltos de estructura adobe 12 mt. pandereta suelta. |
| 13 | Hogar Santa Ana Quilpué | SI | 40 | | | Pequeñas grietas y fisuras en albañilería y muros no estructurales. |
| 14 | Hogar Santa Catalina Quilpué | SI | 300 | | | Estructura 1er. piso dañada por humedad estucos sueltos. |

| Nº | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 15 | Hogar Madre del Divino Maestro Quilpué | SI | 150 | | | Grietas en muros albañilería, grietas con desprendimientos de manposterías de piedras muro contención c/grietas. |
| 16 | Aldea S.O.S. SENAME Quilpué | SI | | | | Albañilería c/desprendimientos estucos y fisuras. |
| 17 | Residencia Juvenil Damas Quilpué | SI | | | | Grietas albañilería 1er. piso y en yesos de cornizas. Chimenea quebrada, demolida en su parte superior. |
| 18 | Residencia Juvenil Varones Quilpué | NO | 480 | | | Grietas profundas c/peligro de desplome de estucos. Sanitarios sueltos. |
| 19 | Residencia Pre Juvenil Damas Quilpué | Parcial | 801 | | | Grietas y estucos sueltos en 2do. piso fisuras en estucos 1er. piso. |
| 20 | Centro Abierto Los Nomeolvides Quilpué | SI | | | | Sin daños |
| 21 | C.A.D. Guardiamarina Riquelme Quilpué | SI | 80 | | | Grietas y fisuras entre albañilería y cadenas. muros cierro quebrado c/peligro de caer. |
| 22 | Hogar Niñas Adolescentes V. Alemana | SI | 1.000 | | | Volcanita cielos baño abierta. Pilares cortados. Rehacer muro contención. |
| 23 | Hogar Carlos Van Buren V. Alemana | SI | 300 | | | Daños parciales en estructura, pies derechos y revestimientos. |
| 24 | C.A.D. Villa Alemana | SI | | | | Sin daños |
| 25 | Hogar Infantil INAMU Quillota | SI | 300 | | | Grietas en muros y tabiques |
| 26 | Refugio Hogar Tazano Pinto Quillota | SI | | | | Sin daños |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 27 | Instituto Teresa Fdez. Solar Quillota | SI | 10.000 | | | Serios daños estructurales 2do. piso, grietas en tabiques 1er. piso Iglesia contigua debe demolerse de urgencia. |
| 28 | C.A.D. Quillota | SI | 200 | | | Medianero c/peligro desplome, grietas en muros y tabiques. |
| 29 | Hogar Santa Ana Quillota | SI | 1.500 | | | Muro norte comedor destruído, grietas en muros y tabiques, 2 pilares acceso cortados. |
| 30 | Hogar Niñoz Belen Casablanca | SI | 3.500 | | | Estructura comedores apolillada y desencajada en sectores desplomadas. |
| 31 | Hogar Pablo VI El Almendral | SI | 5.000 | | | Muro Sur parcialmente desplomado, demoler envigados, tramos pandereta desplazados tabiquería y muros agrietados. |
| 32 | Hogar Menores Cartagena | SI | 1.500 | | | Daños en cubierta, instalaciones y artefactos |
| 33 | Hogar menores sin casa San Antonio | SI | 6.000 | | | Daños albañilería y estructura H.A. todos los edificios con cubierta seriamente dañada. |
| 34 | Hogar Menores El Redil Llo Lleo | SI | 3.300 | | | Desprendimientos cielos volcanita, grieta alfeizares y estucos. Debe demolerse sala uso multiple. |
| 35 | C.A.D. Juan Mackenna San Antonio | SI | 2.200 | | | Cierro desplomado, cubierta dañada, torre agua desplomada. Fallas en contenciones de terreno. |
| 36 | Aldea Niños S.O.S. Punta de Tralca | SI | | | | Sin daños' |
| 37 | Hogar Infantil Instituto Emilia Urriola Valparaíso. | SI | S/Evaluar | | | No presenta daños en su estructura, sólo desprendimientos de yesos en algunos cielos falsos. |
| 38 | C.A.D. Las Cañas Valparaíso | SI | 200 | | | Grietas en muros exteriores e interiores. |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 198[redacted]

| Nº | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 39 | Hogar Virgen de Lourdes Petorca | SI | 2.000 | | | Ala extrema c/visibles asentamientos y deformació estructura 2do. piso necesario demoler. Grietas e muros y tabiques adobe. |
| 40 | C.A.D. Diego Portales La Calera | SI | 50 | | | Grietas en llegadas a pilares. Fisuras y grietas verticales y horizontales en muros 40% pilares cierros cortados. |
| 41 | C.A.D. Santa Rosa La Calera | SI | 20 | | | Pandereta costado norte con pilares cortados. |
| 42 | Refugio de Cristo Virgen de los Desamparados La Calera. | SI | 100 | | | Grietas y fisuras en antepechos y dinteles. Cierro divisorio desplomado y pilares cortados. |
| 43 | C.A.D. La Isla Valparaíso | SI | 250 | | | Cierros internos desplomados. |
| 44 | C.A.D. Forestal Viña | SI | 100 | | | Grietas mayores en albañilerías |
| 45 | Hogar Pequeño Cottolengo Quintero | SI | 300 | | | Grieta en muro Poniente (Muro cortado) Deben reforzarse pilares. |
| 46 | Hogar Almirante Gómez Carreño Quintero | SI | | | | Sin daños |
| 47 | Hogar Niñas Adolescentes Puchuncaví | SI | | | | Sin daños |
| 48 | Hogar Monte tabor Viña | SI | S/evaluar | | | Columna fachada principal cortada en base y termi nación. viga dintel entrada principal desnivelada y agrietada, mansardas en mal estado. Losa, garag partida y hundida. Viga sujeción con grietas. |
| | | | | | | |
| 49 | C.A.D. Calle Larga Los Andes. | SI | 250 | | | Grietas separación muros exteriores con interiores. Revoque suelto frontón y muro sur Oriente desplomado. |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN MS | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 50 | Hogar Divina Providencia N°2 Los Andes | SI | 200 | | | Grietas y fisuras en encuentro de muros, Revoque con fisuras y soplado. Daño en cielo falso. frontones sin protección' |
| 51 | Hogar Divina Providencia N°1 Los Andes | SI | 200 | | | Grietas y fisuras en diferentes muros posible asentamiento. desplome 2 muros. |
| 52 | Hogar Madre Sacramento Viña del Mar. | SI | 10.000 | | | Grietas en sentido horizontal, diagonal y vertical en muros restructurales medianeros y cortafuegos. Pilares y vigas cortadas. Debe demolerse 3 salas en pabellon internado. Urge estudio estructural. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: SERVICIOS PUBLICOS | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 1 | Edificio Esmeralda (SS.PP) | SI | 3.000 | | | Grietas y desprendimientos, estucos juntas dilatación, daños menores en ascensores y ventanas. |
| 2 | Palacio Presidencial Viña del Mar | SI | 2.500 | | | Vidrios quebrados, muros exteriores, calle Iberia cortados, estanque calefacción dañados. |
| 3 | Servicios Públicos Casablanca | SI | 700 | | | Corta fuego y 2 pilares cortados |
| 4 | Gobernación de Quillota | SI | 2.000 | | | Grietas en tabiques interiores, antepechos y balcones, estructura muro medianero dañado. |
| 5 | Gobernación y SS. PP. San Felipe | SI | 1.500 | | | Daños estructurales en muros atiezadores 1°a 8° piso y en especial pilares, indispensable reparación. |
| 6 | Gobernación de San Antonio | SI | 15.000 | | | 3.000 m2. edificación. Daños estructurales y en cubierta daños en 80%. Severos cortes en albañilería e instalaciones. |
| 7 | Gobernación de Los Andes | SI | 9.050 | | | 1.200 m2. edificación, daños estructurales y tabiquerías. |
| 8 | Gobernación de Petorca y SS.PP. | SI | 250 | | | Grieta estructural en escala principal daños en instalaciones de aguas. |
| 9 | Correo Central Valparaíso | SI | 600 | | | Daños en zócalos, agrietaduras en antepechos, fisuras en muros exteriores. |
| 10 | Correo Quilpué | SI | 60 | | | Grietas en albañilerías y cornizas |
| 11 | Municipalidad de San Antonio | NO | | | | Irrecuperable |
| 12 | Municipalidad de Quilpué | SI | 4.800 | | | Asentamiento tabiques. Pies derechos quebrados por humedad. tabiques interiores sueltos y virados, estucos reventados, hundimiento techumbre |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: CASAS FISCALES | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 1. | Pasaje Dighero Valparaíso | SI | 2.400 | | | Tabiques deteriorados, muro de contención partidos deben retirarse estucos y adobillo suelto, instalaciones e impermeabilizaciones deterioradas. |
| 2. | Santa Elena 18-A Valparaíso | SI | 420 | | | Muro cortafuego cortado, grietas en muros y tabiques de madera y adobe. |
| 3. | Santa Elena 18-B Valparaíso | SI | 240 | | | Grietas en muros y tabiques |
| 4 | Santa Elena 37 Valparaíso | SI | 380 | | | Muro cortafuego cortado amenaza desplomarse. Grietas en muros y tabiques de madera y adobe. |
| 5 | Santa Elena N° 73 Valparaíso | SI | 500 | | | Estructura y tabiques madera y adobe rajados, estucos sueltos. |
| 6 | Lebarte N°117 | SI | 560 | | | Asentamientos pronunciados en sector baños, cocina, Grietas en tabiques. |
| 7 | Pasaje Borgoño 16 Viña del Mar. | SI | 50 | | | Derrumbe estucos muros interiores de adobe y grietas en encuentros de muros. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: DEFENSA | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| | CARABINEROS DE CHILE | | | | | |
| 1.- | Prefectura de San Felipe | SI | 2.500 | | | Muros, techumbre, instalación eléctrica, baños, vidrios. |
| 2.- | 2da. Comisaria San Felipe | SI | 3.200 | | | Techumbre, muros agrietados, desprendimiento de yeso, cornisas, vidrios. |
| 3.- | Tenencia de Putaendo | NO | | 15.000 | | Daños estructura |
| 4.- | Sub. Comisaria Llay Llay | SI | 1.000 | | | Muros, puertas, ventanas, vidrios. |
| 5.- | Tenencia Catemu | SI | 110 | | | Muros, techumbre, vidrios |
| 6.- | Tenencia Sta. María | SI | 1.500 | | | Muros, cornisas, puertas, ventanas, vidrios. |
| 7.- | 3era. Comisaría Los Andes | SI | 2.300 | | | Trizaduras y caída de muros, techumbre ventanas, vidrios. |
| 8.- | Grupin Los Andes | SI | 200 | | | Muros agrietados, caída estucos. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: DEFENSA CARABINEROS DE CHILE | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| | Prefectura de Viña del Mar | | | | | |
| 9.- | Casa Sr. Prefecto | NO | | 10.000 | | Daños total estructura inmueble. |
| 10.- | 1era. Comisaria Viña del Mar | SI | 1.500 | | | Trizaduras muros, techumbre, ventanas, vidrios |
| 11.- | Subcom. R.P. Y Tránsito Viña | SI | 1.000 | | | Trizaduras muros, yeso, ventanas, vidrios |
| 12.- | 5ta. Comisaría Viña del Mar | SI | 3.133 | | | Muros trizados, techumbre, baños, ventanas, vidrios. |
| 13.- | Casino Suboficiales | SI | 200 | | | Muros, techumbre, vidrios. |
| 14.- | Casino 11 de Septiembre | SI | 6.000 | | | Trizaduras muros, desprendiemientos reboque yeso, cornisas, vidrios, etc. |
| 15.- | Nucleo Policial Viña del Mar | NO | | 60.000.- | | Construcción 2da. etapa, objeto trasladar P.M. Prefectura y 1era. comisaría, por serios daños su cuarteles |
| 16.- | 3era. Comisaria Limache | SI | 1.500 | | | Muros, techumbre, tabiques. |
| 17.- | 4ta. Comisaría | SI | 1.250 | | | Muros techumbre |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: DEFENSA ( CARABINEROS DE CHILE) | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 18.- | IIa. Zona Inspección Valpso. Plana Mayor | SI | 1.200 | | | Muros, desprendimiento yeso, ventanas, vidrios. |
| 19.- | Prefectura de Valparaíso Plana Mayor | SI | 1.200 | | | Separación tabiques, desprendimiento de yeso, pintura, vidrios. |
| 20 | Casa Sr. Prefecto | SI | 2.500 | | | Grietas 1°y 2°Piso, daños estructurales, hundimiento de techo. |
| 21 | 1era. Comisaría Sur. | SI | 2.500 | | | Deterioro techumbre, muros, ventanas, vidrios. |
| 22 | 2da. Comisaría Central | SI | 4.600 | | | Desprendimiento revestimiento y agrietaduras estructura. |
| 23 | 3ra. Comisaría Norte | SI | 4.500 | | | Murallas 2do. Piso trizadas 70% con inclinación hacia exterior. |
| 24 | Retén Lagunillas, Casablanca | NO | | 10.000.- | | Destruído. |
| 25 | Tenencia Las Cañas Valparaíso | SI | 580 | | | Trizaduras murallas con peligro derrumbe |
| 26 | Retén Placillas | SI | 250 | | | Trizaduras de consideración 3 murallas interiorres. |
| 27 | 4ta. Com. R.P. y Tránsito. | SI | 4.500 | | | Trizaduras de murallas toda su estructura, tabiques. |
| 28 | Cuartel Garage R.P. | SI | 2.500 | | | Desprendimiento techumbre, muros divisorios semiderrumbados y panderetas peligro de caer. |
| 29 | 7ma. Comisaría FF.EE. | SI | 10.000 | | | Grietas en 50% de su estructura. |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 30 | Subcomisaría Menores Valparaíso | SI | 350 | | | Daños murallas, grietas pisos. |
| 31 | Subcom. Menores Quebrada Verde y Casa Anexa. | SI | 500 | | | Daños casa grande estructura agrietada, pared por derrumbarse. |
| 32 | Tenencia Aduana | SI | 3.300 | | | Grietas 2do. y 3er. y 4to. pisos. |
| 33 | Sicomcar Provincial. | NO | | 15.000. | | Daños consideración total estructura. |
| 34 | Casino S.S. OO. Valparaíso | NO | | 60.000 | | Derrumbe de murallas y techumbre, trizaduras de sustentación del edificio. |
| 35 | Complejo Deportivo | SI | 1.500 | | | Derrumbe una muralla y otras agrietadas con peligro derrumbe, destrucción red agua potable e instalación eléctrica. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: DEFENSA<br>CARABINEROS DE CHILE | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 36 | Prefectura de San Antonio<br>Plana Mayor | SI | 3.700 | | | Daños totalidad del inmueble |
| 37 | Casa Sr. Prefecto | SI | 3.500 | | | Daños estructurales de consideración y en instalación sanitaria. |
| 38 | Casa Subpref. Servicios (anexa) | SI | 1.300 | | | Daños estructurales. |
| 39 | 1a. Comisaría San Antonio | SI | 2.800 | | | Daños consideración estructura. |
| 40 | Subcom. Rocas Sto. Domingo | SI | 1.300 | | | Trizaduras paredes 1°y 2°pisos. |
| 41 | Subcom. Llo Lleo | SI | 7.500 | | | Daños toda su estructura. |
| 42 | 2da. Comisaría Cartagena | NO | | 30.000 | | Total agrietada planta baja y alta dormitorio personal, pandereta, divisiones, polvorín, estanque agua totalmente agrietado. |
| 43 | Casa Anexa Cartagena | SI | 300 | | | Grietas muros interiores y exteriores |
| 44 | 3era. Comisaría Algarrobo | SI | 175 | | | Muros, desprendimiento cornisas, yeso,vidrios |
| 45 | Tenencia El Quisco | SI | 175 | | | Muros, techumbre, cornisas, vidrios. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: DEFENSA<br>CARABINEROS DE CHILE | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 36 | Prefectura de San Antonio<br>Plana Mayor | SI | 3.700 | | | Daños totalidad del inmueble |
| 37 | Casa Sr. Prefecto | SI | 3.500 | | | Daños estructurales de consideración y en instalación sanitaria. |
| 38 | Casa Subpref. Servicios (anexa) | SI | 1.300 | | | Daños estructurales. |
| 39 | 1a. Comisaría San Antonio | SI | 2.800 | | | Daños consideración estructura. |
| 40 | Subcom. Rocas Sto. Domingo | SI | 1.300 | | | Trizaduras paredes 1°y 2°pisos. |
| 41 | Subcom. Llo Lleo | SI | 7.500 | | | Daños toda su estructura. |
| 42 | 2da. Comisaría Cartagena | NO | | 30.000 | | Total agrietada planta baja y alta dormitorio personal, pandereta, divisiones, polvorín, estanque agua totalmente agrietado. |
| 43 | Casa Anexa Cartagena | SI | .300 | | | Grietas muros interiores y exteriores |
| 44 | 3era. Comisaría Algarrobo | SI | 175 | | | Muros, desprendimiento cornisas, yeso,vidrios |
| 45 | Tenencia El Quisco | SI | 175 | | | Muros, techumbre, cornisas, vidrios. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| Nº | SECTOR: DEFENSA | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| | INVESTIGACIONES | | | | | |
| 1 | Prefectura Viña del Mar | Parcial | 10.000 | | | Daños estructurales apreciables, muro de hormigón reventados y cortados en 12, 2°y 3°piso, piso 4to inhabitable por derrumbe.. |
| 2 | Comisaria Quillota | SI | 60 | | | Grietas en muros y tabiques, cielos derrumbados |
| 3 | Cuartel de Quilpué | SI | 400 | | | Daños estructura 2do. piso. estucos desaplomados cielos falsos derrumbados. |
| 4 | Cuartel de Limache | SI | | | | Sin daños |
| 5 | Prefectura Valparaíso | SI | 800 | | | Tabiques madera y adobillo agrietados. Grietas en antepechos. H.A. y muros fachada, desprendimiento parcial cornizas y ornamentos. |
| 6 | Comisaria La Calera | SI | 60 | | | Muros provisorios agrietados, derrumbe de pandereta |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

SECTOR : CUARTELES DE BOMBEROS

EVALUACION SISMICA DE 1985

| N° | SECTOR: CUARTELES DE BOMBEROS | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 1 | Cuartel General Viña del Mar | SI | 2.500 | | | Corte estructural caja escala, muros 1er. piso reventados. Fractura transversal en losa escala. |
| 2 | 6a. y 10a.Cías. Valparaíso | SI | | | | Sin daños |
| 3 | 8a. y 11a. Cía. Valparaíso | SI | 1.800 | | | Reparaciones cubierta, reposición vidrios patio de luz. |
| 4 | 12a. Cía. Playa Ancha Valparaíso | SI | | | | Sin daños |
| 5 | 3a. Cía. Quilpué | SI | 6 | | | Reposición vidrios |
| 6 | 1a. Cía Villa Alemana | SI | | | | Sin daños |
| 7 | 2da. Cía. Villa Alemana | SI | Sin evaluar | | | Daños graves. Pilares seccionados. Torre H.A. seccionada altura losa 2do. piso. requiere estudio estructural. |
| 8 | 3a. Cía Peñablanca | SI | | | | 20% Pizarreño cubierta dañado. |
| 9 | Comandancia y 1a. Cía. San Antonio | SI | 500 | | | Grieta estructural en 1er. piso con corte viga H.A. Griestas en diferentes sectores |
| 10 | 2a. Cía. San Antonio | SI | 4.000 | | | Edificio asentado 5 a 10 cm. pavimento en Sala máquinas destruído. Leve desaplomado hacia atrás del edificio. Portones destruído. |
| 11 | 3a. Cía. Llo Lleo | NO | 4.000 | | | Severos daños estructurales. Sector Serv. Higiénicos y oficinas con cortes en pilares, albañilería y mamposterías. |
| 12 | 4a. Cía. Lo Gallardo | SI | | 250 | | Reconstruir cobertizo Sala Máquinas que resulto seriamente dañado. |

## EDUCACION

1.- Establecimientos irrecuperables

Provincia de Valparaíso : Total 6 establecimientos:

- Liceos A-24 y B-29 Valparaíso
- Escuelas diferenciales F-392 y F-257 Valparaíso.
- Escuela G-425 Quilpué.
- Escuela E-452 Casablanca.

Provincia de San Antonio : Total 9 establecimientos:

- Escuelas D-460; E-480; G-468; G-474 de San Antonio.
- Escuelas G-736, G-469 y G-505 Santo Domingo.
- Escuela G-498 de Cartagena
- Escuela G-492 de El Quisco

Provincia de Quillota : Total 3 establecimientos:

- Liceo C-27 y escuela G-181 de Quillota.
- Escuela G-238 de Hijuelas.

Provincia de Petorca : Total 2 establecimientos:

- Escuela G-21 de Petorca.
- Escuela G-36 de Cabildo

Provincia de San Felipe : Total 1 establecimiento:

- Escuela F-57 de adultos de San Felipe.

Provincia de Los Andes : Total 4 establecimientos:

- Liceo C-9 y Escuelas F-134 adultos y F-132 de Los Andes.
- Escuela F-138 de Calle Larga.

Total Región : 25 establecimientos destruídos.

2.- Recuperación de establecimientos.

El Ministerio de Educación construirá 3 establecimientos que, a raíz del sismo fueron destruidos. Estos son : Liceo A-24 de Valparaíso, Liceo C-9 de Los Andes y Escuela D-460 de San Antonio.

Por otra parte, se ha considerado que con recursos del F.N.D.R. 1985 se repondrá el Liceo B-29 de Valparaíso y las escuelas G-36 de Cabildo y escuelas G-468/G-736/G-474 de San Antonio.

Además se han solicitado 225 aulas de emergencia para ser instaladas en diversas comunas de la Región de Valparaíso.

También el Ministerio de Educación otorgó a la Región 5 millones de pesos para que sean destinados a reparaciones de daños menores sufridos en diferentes locales.

3.- Reubicación de alumnos.

Las clases se están desarrollando en toda la Región, restando solo casos específicos de planteles que iniciarán su año escolar a más tardar el 15 de Abril. Su tardanza respecto al resto de los establecimientos que iniciaron actividades en las fechas primitivamente estipuladas, responde a aquellos que sirvieron como albergues para damnificados o bien que quedaron seriamente dañados y han tenidos que destinar sus alumnos hacia otros planteles.

4.- Valoración de daños.

El Ministerio de Educación, mediante convenio, solicitó a la Sociedad Constructora de Establecimientos Educacionales la evaluación y diagnóstico de los daños producidos por el sismo del 3 de Marzo pasado.

El informe que evacuará la S.C.E.E. deberá quedar terminado, en su primera parte, a más tardar el 15 de Abril y que dirá relación con el diagnóstico y valoración de los daños menores reparables de los establecimientos educacionales.

En un segundo informe a ser terminado el 15 de Mayo se entregará la información relativa al diagnóstico y valoración de los daños mayores producidos.

No obstante lo anterior, puede efectuarse una valoración preliminar de los daños irrecuperables en el Sector Educación, tomando en consideración un costo promedio de reposición por establecimiento de M$ 15.000 y aplicado a la información señalada en punto 1.

Este cálculo preliminar entrega un costo global de M$ 375.000.-

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: VARIOS | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN M$ | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 1 | Edificio Aduana Valparaíso | SI | 100 | | | Muros norte y sur con pequeñas grietas en encuentros cielo muros y envigado Tabique interior c/ daños en uniones. |
| 2 | Superintendencia Aduana Valparaíso | SI | S/evalua | | | Estructura dañada por encuentro de dos edificios Hay corte enfierradura. Requiere estudio ingeniería. |
| 3 | Sede Principal Academia Superior Ciencias Pedagogic. Valparaíso | SI | 230 | | | Desprendimientos interiores superficiales con juntas dilatación y hombros de viga. |
| 4 | Sede Arte Académica Superior Ciencias Pedagógicas Valparaíso. | NO | 1.900 | | | Numerosas agrietaduras c/ desprendimientos estucos. Deben revisarse amaras muros perimetrales exteriores. |
| 5 | Sede Molia Academía Superior Ciencas Pedagógicas Valparaíso. | NO | 400 | | | Agrietaduras, tabiques interiores. Separación muro albañilería de fachada con medianero norte. |
| 6 | Servicio Seguro Social Quillota | SI | 140 | | | Desprendimiento retape entre planchas volcanita y cielos. |
| 7 | Caja Crédito Prendario Viña del Mar. | SI | 6.800 | | | 1°y 2°piso muros agrietados. Centrales H.A. c/ grietas diagonales en todo el espesor. Rellenos de albañilería y antepechos con grietas diversas. |
| | | | | | | 25 vigas H.A. agrietadas en sus apoyos. Daños diversos en tabiques. |
| 8 | Iglesia La Matriz Valparaíso | NO | 2.800 | | | Grietas en revestimientos exteriores 20% tejas corridas. Linterna sobre altar principal y ventanales sueltos, incluso uno desplomado en interior |
| | | | | | | nave desprendimiento parte superior machones y otros con severas grietas en el adobe. Nave poniente acusa grietas. |
| 9 | Casa Parroquial Iglesia La Matriz | NO | 3.700 | | | Daños y agrietaduras en tabiquería, desprendimientos de cielos y revestimientos algunos tabiques y pisos asentados. |
| 10 | Casa Habitación SEREMI BS. Nacionales | SI | 350 | | | Cielos falsos desplomados, deben cambiarse en su totalidad. Estucos adobillos desplomados, debe reponerse escala zócalo. |

EVALUACION SISMO MARZO 3 DE 1985

| N° | SECTOR: VARIOS. | ESTADO HABITABLE | MONTOS DE LOS DAÑOS EN MS | | | DAÑOS FISICOS OCURRIDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REPARACION | RECONSTRUCCION | OBRA NUEVA | |
| 11 | Sede INACAP | SI | 400 | | | Derrumbe de cornizas de techumbre. 2 cerchas pino oregón reventadas por exceso de peso. |
| 12 | Palacio Lyon Valparaíso | SI | | | | Grietas en encuentros muros holl accesos con fachada, en encuentro muro vecino con edificio Cuncuna Grietas diversas en dinteles puertas. En sala música 2do. piso debe demolerse muro totalmente agrietado. Grieta horizontal en fachada sur a nivel de piso. Demoler muro cortafuego hasta 0,5 mt. sobre cubierta. |
| 13 | Caja de Crédito Popular Valparaíso | SI | S/evaluar | | | Grietas en muros piso 3ero. y 4to. Trizaduras en muros laterales a pasaje. Destrucción vigas transversales en 3er. piso que pone en peligro la estabilidad del 4to. piso el que debe demolerse. |
| 14 | CEMA Chile Va. Región | NO | | | | Debe demolerse. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

DATE DUE

GAYLORD No. 2333 PRINTED IN U.S.A.

00120

PROCIV
363.34950983
O3ip Oficina Nacional de
Emergencia.
Informe Preliminar...

| DATE | ISSUED TO |
|---|---|
| 10-09-99 | [illegible] DEVUELTO |
| 06/03/01 | Alfredo [illegible] DEVUELTO |
| | |
| | |

PROCIV
363.34950983
O3ip Oficina Nacional de
1985 Emergencia
Informe Preliminar...

00120

GAYLORD S