

**DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO  
NO AUTORIZADO PARA USO PUBLICO**

**CHILE**

**PROGRAMA DE CENTRO DE ALERTA TEMPRANA**

**(CH-T1035)**

**PLAN DE OPERACIONES**

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Kleber Machado, Jefe de Equipo (INE/WSA); Kevin McTigue, LEG/SGO; Francisco Lois (ICS/CCH); Paola Robles (PDP/CCH); Cintia Guimaraes (CSC/CSC); y Alicia Maldonado (INE/WSA).

## INDICE

I.	RESUMEN EJECUTIVO.....	1
II.	ANTECEDENTES.....	1
III.	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.....	4
	A.    Objetivos.....	4
	B.    Descripción del Proyecto.....	4
IV.	PRESUPUESTO DEL PROYECTO.....	6
	A.    Cuadro de Costos.....	6
V.	ORGANISMO EJECUTOR Y MECANISMO DE EJECUCIÓN.....	6
	A.    Organismo Ejecutor.....	6
	B.    Mecanismo de Ejecución.....	7
	C.    Estado de preparación del programa para su ejecución.....	7
	D.    Período de ejecución y calendario de desembolsos.....	7
	E.    Adquisiciones y contrataciones.....	7
VI.	MONITOREO Y EVALUACIÓN.....	8
	A.    Monitoreo.....	8
	B.    Responsabilidad técnica y básica.....	8
	C.    Informes de avance e informe final.....	8
VII.	BENEFICIOS Y RIESGOS.....	8
	A.    Beneficios del programa e impacto en el desarrollo.....	8
	B.    Beneficiarios.....	9
	C.    Riesgos.....	9
VIII.	REVISIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.....	9
	A.    Fecha de revisión por el CESI.....	9
	B.    Impactos sociales y ambientales negativos.....	9

## ANEXOS

ANEXO I	<u>Marco Lógico</u>
ANEXO II	<u>Presupuesto Detallado</u>
ANEXO III	<u>Plan de Adquisiciones</u>

## APÉNDICES

APÉNDICE 1	<u>Organigrama del Sistema de Protección Civil</u>
------------	--

## DATOS BÁSICOS SOCIOECONÓMICOS

Los datos básicos socioeconómicos, incluyendo información sobre deuda pública, se encuentran disponibles en la siguiente dirección:

<http://www.iadb.org/RES/index.cfm?fuseaction=externallinks.countrydata>

**INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LOS ARCHIVOS DE INE**

**EJECUCIÓN:**

Términos de Referencia (IDBDOCS-#1081881)

Plan de Acción de Adquisiciones (IDBDOCS-#1081935)

Cronograma de Desembolsos (IDBDOCS-#1082384)

Cronograma de Ejecución (IDBDOCS-#1081373)

## **SIGLAS Y ABREVIATURAS**

<b>AT</b>	<b>Asistencia técnica</b>
<b>BID</b>	<b>Banco Interamericano de Desarrollo</b>
<b>CAT</b>	<b>Centro de Alerta Temprana</b>
<b>CESI</b>	<b>Comité de Medio Ambiente e Impacto Social</b>
<b>FPD</b>	<b>Fondo para la Prevención de Desastres Naturales</b>
<b>ONEMI</b>	<b>Oficina Nacional de Emergencias</b>
<b>PNPC</b>	<b>Plan Nacional de Protección Civil</b>
<b>TC</b>	<b>Cooperación Técnica</b>

**Programa de Centro de Alerta Temprana  
(CH-T1035)**

**I. RESUMEN EJECUTIVO**

<b>Organismo Ejecutor:</b>	Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) del Ministerio del Interior		
<b>Beneficiario:</b>	Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) del Ministerio del Interior		
<b>Financiamiento:</b>	IDB: FDP – Fondo para la Prevención de Desastres	US\$	1.000.000
	Local:	US\$	<u>250.000</u>
	Total:	US\$	1.250.000
<b>Objetivos:</b>	El objetivo general del Programa es apoyar al Gobierno de Chile en el proceso de implementación inicial de los Centros de Alerta Temprana (CAT) a Nivel Regional.		
<b>Plazos:</b>	Período de Ejecución:	24 meses	
	Período de Desembolso:	30 meses	
<b>Condiciones contractuales especiales:</b>	La designación de uno de los funcionarios Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) como Coordinador del Programa (§5.3).		
<b>Excepciones a las políticas del Banco</b>	La operación no contiene excepciones a las políticas del Banco.		
<b>Revisión social y ambiental:</b>	El Comité de Medio Ambiente e Impacto Social (CESI revisó el perfil de la TC el 23 de febrero de 2007 ( <u>Reunión 07-07</u> ) y aprobó la operación tal y como fue presentada. No se requieren acciones subsecuentes.		
<b>Beneficios:</b>	Mediante el proyecto se logrará que el país (y específicamente en la región metropolitana) cuente con información, mecanismos y procesos que permitan incorporar la reducción y control del riesgo natural en los procesos de planificación.		

**II. ANTECEDENTES**

- 2.1 El Gobierno de Chile a través de la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI), organismo técnico dependiente del Ministerio de Interior, tiene por misión asesorar, guiar, coordinar, evaluar y controlar el ejercicio eficiente y eficaz de la gestión permanente del Estado en la planificación y coordinación de los recursos públicos y privados destinados a la prevención y atención de emergencias y desastres. Durante el Gobierno del Presidente Lagos, por Decreto N° 156 del 12 de marzo de 2002, se aprobó el Plan Nacional de Protección Civil (PNPC), que constituye un Marco Global para la Gestión Permanente Descentralizada y Participativa de la gestión del riesgo. El PNPC es producto de un proceso de investigación y diseño conducido por ONEMI durante los últimos años, destinado a modernizar las bases conceptuales, legales, programáticas, estratégicas y de procedimientos del Sistema Nacional de Protección Civil. ONEMI - organismo rector y coordinador del Sistema a nivel nacional -apoya su gestión en un Comité

Nacional de Protección Civil y Emergencia integrado por más de 60 instituciones públicas, privadas y del voluntariado, el que tiene también una expresión comunal, provincial y regional. El Sistema Nacional busca tener una visión integral (participación de varios actores) de la Gestión de Riesgos y del Manejo de Emergencias y Desastres, bajo una perspectiva de administración descentralizada, para cuyos efectos funciona de acuerdo al organigrama adjunto (Apéndice 1), en el que se establecen las líneas de autoridad, paralelamente a la coordinación técnica y de asesoría a través de los Comités de Protección Civil. (Mando de Autoridad, Mando de Coordinación y Mando Técnico). Por su parte, en el Nivel Nacional, en cada instancia administrativa del país se han conformado Comités Comunales, Provinciales y Regionales de Protección Civil. Al interior de ellos se analizan vías concretas de acción, se diseñan planes y priorizan actividades de Prevención, Mitigación y Preparación, adecuadas a las particulares realidades de cada área jurisdiccional. (Principio de Ayuda Mutua)

- 2.2 Si bien el manejo de emergencias y desastres ha permitido disminuir los impactos generados por eventos de origen natural y/o por la actividad humana en el país; existe la conciencia sobre algunas debilidades en la gestión, operación y estructura del modo de actuación en emergencias y desastres, que de ser mejoradas resultarán en el fortalecimiento de la coordinación, tiempos de respuesta y gestión integral de los riesgos, lo cual permitiría la reducción de vulnerabilidades en todo el territorio nacional y, consecuentemente, mejora en la calidad de vida de los habitantes.
- 2.3 El Gobierno se ha propuesto fortalecer la gestión territorial de monitoreo permanente y sistemático de los distintos escenarios de riesgo en cualquier lugar de Chile de manera de disminuir el impacto producido por eventos de emergencia en los ámbitos humano, económico y de desarrollo. Para cumplir con ese objetivo, ONEMI ha planificado apoyar la instalación y fortalecimiento, en las Regiones del país, de Centros de Alerta Temprana Regionales, (CAT Regionales), los cuales tendrán comunicación en tiempo real con el CAT Nacional. El CAT es la cabecera de un sistema de información en tiempo real, cuyo tráfico son los aportes y demandas de información desde y hacia el Sistema de Protección Civil. El CAT de la ONEMI tiene como misión fundamental el vigilar permanente y sistemáticamente los distintos escenarios de riesgo en cualquier lugar del país o del exterior, para recabar, evaluar y difundir, tan pronto como sea posible, la información disponible sobre una potencial o real ocurrencia de un evento destructivo calificable como emergencia de impacto social o desastre. Es importante resaltar que la experiencia adquirida por ONEMI con el CAT Nacional, ha demostrado que el funcionamiento de este tipo de Centros, ha servido como un nodo de fortalecimiento de las relaciones y coordinaciones entre las distintas entidades y componentes de un sistema de manejo de respuesta de emergencias e impulsor de iniciativas de mejoras de políticas, protocolos y gestión, junto al fortalecimiento de las capacidades técnicas y de recursos humanos. Es por ello que se piensa que los CAT regionales podrán cumplir las funciones de ente integrador, a la manera que lo ha hecho el CAT Nacional, pero considerando que los riesgos en cada zona difieren considerablemente, ya sea por su cercanía al mar, volcanes, etc., y existe una necesidad por conocer los riesgos propios de cada región, que permitan elaborar planes de prevención ad-hoc e implementar los planes de acción

pertinentes. Ello generaría una sinergia más efectiva entre el equipo humano, infraestructura, equipos, herramientas, metodologías, etc., con un enfoque local propio a cada zona.

- 2.4 Pese a los esfuerzos desplegados por ONEMI, no les ha sido posible implementar estos CAT regionales, ya que los recursos son escasos, más aún tomando en cuenta los últimos desastres de origen natural que afectaron al país (ejemplo, Sistema Frontal desde la IV a la X Regiones, Terremoto de Huara, I Región y recurrencia Sísmica con Terremoto y Tsunami en Aysén, XI Región entre otros tantos).
- 2.5 El apoyo del Banco a esta operación servirá para sentar las bases para que ONEMI pueda reforzar el Modelo de Gestión Integral de Protección Civil, a través de la implementación de un modelo descentralizado de los CAT, cuyo piloto se iniciará en la Región Metropolitana para después replicarlo en las demás regiones del país. Esto permitirá fortalecer el Sistema Nacional de Alerta y, a su vez, consolidar una Red Nacional de Alerta Temprana. Con ello se contribuirá a que cada CAT Regional conozca los riesgos de su zona y posea planes de prevención y de respuesta adecuados para responder a las demandas que se generen, ya sea por la dinámica de los fenómenos de la naturaleza o por los causados por la actividad humana. Lo anterior será complementado con la elaboración de un diseño que permita implementar un piloto de un Sistema de Número Único de Emergencia, que sirva de base para su implementación posterior a nivel nacional, con el objetivo de centralizar la atención de requerimientos de emergencia, coordinando los servicios de respuesta tales como: policía, bomberos y médicos entre otros.
- 2.6 Este proyecto se enmarca dentro de las actividades elegibles de financiamiento por el Fondo de Prevención de Desastres (FPD) de acuerdo con sus guías operacionales (GN-2045-5), en el área de planificación estratégica y fortalecimiento institucional. De forma más precisa, el proyecto busca el fortalecimiento tecnológico e institucional regional de las capacidades y programas para la gestión de riesgo. Además, el proyecto apoyará acciones que permitan la incorporación del riesgo dentro de la planificación territorial y la inversión pública y privada. El FPD es el único fondo del Banco que financia actividades de prevención y gestión de riesgos frente a desastres naturales.
- 2.7 Este proyecto también guarda relación con una de las líneas estratégicas del Banco en Chile. La estrategia del Banco con el país (GN-2143-1) enfatiza el apoyo del Banco a acciones del Gobierno en las áreas de: (i) aumento de la competitividad y productividad mediante mejoramiento de la eficiencia y eficacia en la prestación de servicios públicos y mecanismos de apoyo a la innovación tecnológica en el sector privado; (ii) aumento de la equidad social y regional y mejoramiento de la calidad de vida de la población, con énfasis en los grupos vulnerables; y (iii) modernización de la gestión del Estado hacia la mejora de la provisión de servicios públicos, el fortalecimiento de las alianzas entre la sociedad civil, el Estado y el sector privado y el aumento de la participación ciudadana en el diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas. Esta operación es consistente con la segunda y tercera áreas de acción de la Estrategia ya que directamente contribuye a mejorar la gestión al apoyar al Estado en modernizar la provisión de un Sistema de Alerta Temprana que será replicado en todas las Regiones y que beneficiará a toda la población, en especial a la población más vulnerable a desastres.



- 2.8 Asimismo, esta operación es consistente con la estrategia el desarrollo regional que está siendo impulsada por el Gobierno. En la actualidad, el Gobierno está abocado a otorgar mayores instrumentos a las regiones, con el fin de que administren y coordinen mejor sus recursos. El Banco ha financiado proyectos con el enfoque de desarrollo local y hoy esta apoyando con un proyecto en ejecución directamente relacionado con este propósito: Programa de Fortalecimiento de la Gestión de los Gobiernos Subnacionales con el apoyo del Banco (CH-L1018).
- 2.9 En tal sentido, así como el Ministerio del Interior cuenta hoy con proyectos financiados con recursos del Banco y otros en preparación, se espera que la ONEMI, dependiente de este Ministerio, pueda asesorar a los gobiernos regionales, para que éstos puedan administrar y coordinar con los demás actores regionales desde las Intendencias los CAT, para que ante una emergencia, los gobiernos regionales puedan enfrentar de manera más eficaz las acciones que deben asumir en el ámbito local.
- 2.10 El Gobierno tiene especial interés que el Ministerio del Interior, a través ONEMI, implemente este programa en todo el país. Para desarrollarlo a nivel nacional, desean contar con un piloto que les permita observar y aprender de la implementación a menor escala, para luego replicar el modelo en las demás regiones del país. La Presidenta de Chile ha manifestado expresamente su interés por la atención de emergencias y ONEMI tiene el mandato de asegurar la implantación del Plan Nacional de Protección Civil, el cual se ha planificado llevar a cabo a través de los Centros de Alerta Temprana en cada región. Con esta TC se implementaría el CAT en la Región Metropolitana, para luego replicarlo en las demás regiones del país, donde se espera que el Gobierno solicite el apoyo del Banco en esta tarea.

### III. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

#### A. Objetivos

- 3.1 El **objetivo general** del Programa es apoyar al Gobierno de Chile en el proceso de implementación inicial de los Centros de Alerta Temprana (CAT) a Nivel Regional, a través de la aplicación de un Proyecto Piloto en la Región Metropolitana, que permita corregir y replicar el modelo de forma mejorada en las demás regiones del país y contar con un diseño de un modelo para la implementación de un Sistema de Número Único de Emergencias a nivel nacional.

#### B. Descripción del Proyecto

- 3.2 Con esta TC se financiará la contratación de servicios de consultorías, estudios, talleres/seminarios con los involucrados, visita a otras experiencias, desarrollo y/o adquisición de software y equipamiento. Para los efectos, las actividades se desarrollarán en 4 componentes: (i) Diagnóstico de los Riesgos y Diseño de Modelo de Número Único de Emergencia; (ii) Elaboración de Planes de Prevención y Respuesta; (iii) Implementación del Piloto del Sistema CAT Regional y Pruebas de Operatividad de los Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace; y (iv) Fortalecimiento Institucional. La matriz de Marco Lógico asociada a los componentes de este programa es mostrada en el Anexo I de este documento.

- 3.3 **Componente 1 – Diagnóstico de los Riesgos y Diseño de Modelo de Número Único de Emergencia. (US\$270.000):** En este componente se contratarán consultorías para hacer el diagnóstico de riesgos de la región, con el fin de que el CAT Regional pueda analizar y evaluar las amenazas, vulnerabilidades y conocer escenarios de riesgos probables. Tomando en cuenta el origen de estas amenazas, los estudios deberán contemplar distintos ámbitos, (es decir, sequía, degradación ambiental, desertificación, inundación, temporales, sismos, deslizamientos, aluviones, actividad volcánica, derrames de sustancias o materiales peligrosos; contaminación ambiental, riesgos sanitarios, incendios forestales-urbanos-industriales, interrupción de servicios básicos; accidentes de medios de transporte, etc.), incorporando un análisis histórico de las emergencias que se han desarrollado en la zona. De igual forma se realizará un estudio de alternativas de diseño para la implementación de un Sistema de Número Único de Emergencias a nivel nacional.
- 3.4 **Componente 2 – Elaboración de Planes de Prevención y Respuesta (US\$180.000):** En este componente se prevé realizar las tareas vinculadas al desarrollo de planes de prevención y de respuesta (con sus respectivos programas y planes de acción) para cada tipo de amenaza y vulnerabilidad, las que deberán por una parte, eliminar, reducir o mitigar las condiciones de riesgos, y por otra, alertar, preparar y actuar frente a una determinada situación de emergencia. Para ello, se realizarán tareas que permitan el establecimiento de prioridades con los involucrados; la coordinación y cadenas de comunicación necesarias con las demás instituciones que apoyan una emergencia (Planes de Emergencia, Contingencia y de Enlace); seminarios y talleres multisectoriales para discutir los planes propuestos y analizar la implementación de un número único de emergencia.
- 3.5 **Componente 3 – Implementación del Piloto del Sistema CAT Regional y Pruebas de Operatividad de los Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace. (US\$430.000):** Con las actividades y productos de este componente se implementará la infraestructura tecnológica del piloto del Sistema CAT Regional y se probarán y evaluarán los Planes de Prevención y Respuesta que se contemplan en el Componente 2, es necesario que los canales de comunicación que fueron debidamente identificados puedan ponerse en acción de una forma coordinada y con los elementos tecnológicos necesarios que lo permitan. Para ello, se prevé la adquisición de equipamiento equipos de comunicación, software y hardware y el diseño e implementación de una plataforma de tecnologías de información y comunicación, que estandarice los procesos de comunicación entre sistema CAT Regional a desarrollar con el sistema CAT Nacional en existencia, que permita la transmisión, respaldo y procesamiento electrónico de comunicación y respuesta entre ambos sistemas con la celeridad y seguridad requerida. Así mismo, se contempla la implementación de un COE Móvil (Centro de Operaciones de Emergencia Móvil) con avanzado equipamiento de telecomunicaciones (radial, satelital y celular), autosuficiente y capaz de operar en todo tipo de terreno, de manera de expandir el área geográfica de actuación durante situaciones de emergencia.
- 3.6 **Componente 4 – Fortalecimiento Institucional (US\$175.000):** Este componente tiene como fin generar las condiciones para establecer un marco normativo adecuado que permita a ONEMI no sólo la articulación de los CAT Regionales, sino que el control del funcionamiento de los mismos. En tal sentido, se prevé la

profundización y elaboración de estudios para la actualización del marco legal vigente y el análisis de la Ley Orgánica que regula la función y rol de ONEMI en la actualidad, con el fin de elaborar una propuesta. De igual forma, en este componente se espera transferir el conocimiento adquirido a las demás regiones en la implementación del primer CAT Regional, que financiaría esta operación. Para ello, se financiarán talleres/seminarios en Santiago, con autoridades regionales, representantes de servicios públicos y organismos e instituciones miembros del Sistema Nacional de Protección Civil.

#### IV. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

- 4.1 El costo total de la operación será de US\$1.250.000. El Fondo para el Financiamiento de la Prevención de Desastres (GN-2405-3 y GN-2405-5) aportará recursos por US\$1.000.000, mientras que el aporte local alcanzará los US\$250.000. La contrapartida local cubrirá: (a) actividades del componente 4; (b) Coordinador del Programa; (c) Revisión y Ejecución de actividades del componente 1 y (d) Recurso Humano para la ejecución de actividades de apoyo en las actividades de las componentes 2 y 3. En el Anexo II se presenta el cuadro de costos detallado.

##### A. Cuadro de Costos

Componente 1 – Diagnóstico de los Riesgos	265.000	5.000	270.000	21,6
Componente 2 – Elaboración de Planes de Prevención y Respuesta	175.000	5.000	180.000	14,4
Componente 3 – Aplicación y Operatividad de los Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace	415.000	15.000	430.000	34,4
Componente 4 – Fortalecimiento Institucional	10.000	165.000	175.000	14
Coordinación y Ejecución	115.000	40.000	155.000	12,4
Imprevistos	20.000	20.000	40.000	3,2
	80%	20%	100%	

#### V. ORGANISMO EJECUTOR Y MECANISMO DE EJECUCIÓN

##### A. Organismo Ejecutor

- 5.1 La Agencia Ejecutora será la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI), organismo dependiente del Ministerio de Interior, que fue creado el 22 de Marzo de 1974, mediante el Decreto Ley N° 369. Es un organismo técnico del Estado a cargo de la Protección Civil chilena.
- 5.2 La ONEMI, con la participación de la Intendencia de la Región Metropolitana, responsable del CAT Regional, estará a cargo de la ejecución de la Cooperación Técnica, incluyendo todas las contrataciones y compras. La ONEMI actuará como contraparte de la Representación del Banco en Chile para estos efectos.
- 5.3 La Unidad Ejecutora del Programa estará compuesta por un Coordinador General del programa, para lo cual ONEMI designará uno de sus funcionarios y cuyo rol

será el actuar como representante de dicha institución ante el Banco, además de ser responsable de las relaciones políticas e institucionales con la Intendencia de la Región Metropolitana, otros Organismo de Gobierno e instituciones relacionadas con la prevención y atención de emergencias. **Será condición previa al primer desembolso la designación del Coordinador.** Así mismo, dicha unidad contará con un Jefe de Proyecto, a ser contratado con recursos de la TC, responsable por la planificación, ejecución y control del avance del proyecto. Finalmente se dispondrá de un Encargado de Control Financiero y Adquisiciones del proyecto, contratado con recursos de la TC, quién tendrá como funciones realizar la gestión financiera del proyecto y asegurar que los procesos de contratación y adquisición se hagan siguiendo los procedimientos establecidos por el Banco.

**B. Mecanismo de Ejecución**

5.4 La ONEMI tendrá la responsabilidad de la coordinación técnica de la TC y de presentar los informes y productos parciales y finales de los estudios y consultorías financiados con recursos de la TC. Adicionalmente, será responsable de la elaboración de los informes de avance técnico – administrativo del Programa según lo estipulado en los párrafos 6.3 y 6.4. La ONEMI también deberá: (a) preparar y presentar los POA; (b) preparar y presentar las solicitudes de desembolsos y justificaciones del uso de recursos; (c) mantener adecuados registros contables y financieros de las transacciones de la TC.

5.5 Dentro de los 90 días después de finalizado el plazo del último desembolso, la ONEMI presentará una auditoría final a los estados financieros del Programa, tanto para los recursos de la Contribución como el aporte local, la cual será realizada por la Contraloría General de la República.

**C. Estado de preparación del programa para su ejecución**

5.6 La agencia ejecutora ha liderado el proceso de elaboración de la TC desde su concepción inicial. El Banco ha participado y acompañado este proceso. El arreglo institucional existente para la ejecución de este proyecto es apropiado y la capacidad técnica de las instituciones públicas, que apoyarán y se beneficiarán de esta operación, es suficiente para proveer la contrapartida técnica a las consultorías planeadas. Los términos de referencia han sido desarrollados y discutidos con la agencia beneficiaria y se encuentran disponibles en IDBDOCS (#1081881).

**D. Período de ejecución, calendario de desembolsos y fondo rotatorio**

5.7 El período de ejecución será de 24 meses y el período de desembolsos será de 30 meses contados a partir de la fecha de firma de la Carta Convenio con el Banco. El fondo rotatorio será equivalente al 10% de los recursos de la TC.

**E. Adquisiciones y contrataciones**

5.8 La ONEMI tendrá la responsabilidad de las adquisiciones y contrataciones previstas. Las normas y procedimientos que se seguirán para las adquisiciones de bienes y contratación de obras durante la ejecución de la TC, de acuerdo con lo previsto en el Documento GN-2349-7 de julio de 2006 ("Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo"), y en el Documento GN-2350-7 de julio de 2006 ("Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano

de Desarrollo”). La supervisión del Banco de las dos primeras licitaciones para las contrataciones de obras y adquisiciones de bienes y las dos primeras contrataciones de consultoría de firmas consultoras y de consultores individuales se llevará a cabo en forma *ex ante*. La supervisión las subsecuentes licitaciones será realizada por el Banco bajo la modalidad *ex post*. Las licitaciones se harán conforme con el Plan de Adquisiciones presentado por el Ejecutor, el cual ha sido revisado por el Banco y es considerado aceptable (Anexo III).

## **VI. MONITOREO Y EVALUACIÓN**

### **A. Monitoreo**

- 6.1 La Representación del Banco en Chile será responsable por el monitoreo del avance de la operación. Durante la ejecución del Proyecto se realizarán reuniones con la ONEMI a fin de evaluar el progreso en la ejecución de los estudios e implantación de sistemas y un seguimiento y control del cumplimiento de las metas establecidas en el Marco Lógico (Anexo I) para cada actividad del Proyecto. Con base en los resultados de estas evaluaciones, se acordarán las modificaciones que pueden requerirse para cumplir con los objetivos del Proyecto.

### **B. Responsabilidad técnica y básica**

- 6.2 La responsabilidad técnica y básica estará a cargo de SCS/CCH y contará con la colaboración de INE/RND para los aspectos técnicos.

### **C. Informes de avance e informe final**

- 6.3 Dentro de los sesenta días siguientes a la finalización de cada semestre calendario, el coordinador del proyecto deberá presentar los informes de avance de las actividades en relación con el cronograma de ejecución y unas propuestas para abordar las dificultades surgidas y con ello se dará seguimiento al avance en el cumplimiento de cada indicador identificado en el Marco Lógico y transcrito al ISDP para cooperaciones técnicas no-reembolsables.
- 6.4 La ONEMI presentará un informe final antes de noventa días de finalizado el plazo de ejecución. Este informe estará basado en los informes de avance entregados al Banco. Este informe será la base para la elaboración del PCR al final de la ejecución de la operación.

## **VII. BENEFICIOS Y RIESGOS**

### **A. Beneficios del programa e impacto en el desarrollo**

- 7.1 Mediante el proyecto se logrará que el país (y específicamente en la región metropolitana) cuente con información, mecanismos y procesos que permitan incorporar la reducción y control del riesgo natural en los procesos de planificación. Además, se contribuirá al fortalecimiento institucional nacional en gestión de riesgo natural y las opciones de colaboración y coordinación entre los órganos gubernamentales, la sociedad civil y el sector privado; así como se promoverá la descentralización y la participación local.

- 7.2 El principal beneficio del diseño e implementación de planes de prevención y respuesta y de un CAT, es la mejora en la seguridad y calidad de vida de la población que habita en áreas amenazadas de la Región Metropolitana. De igual forma, con esta operación se espera transferir el conocimiento adquirido en la implementación del primer CAT Regional, a las demás regiones lo que en el mediano y largo plazo beneficiará a toda la población del país y en particular a la población que habita en zonas vulnerables cuando se implementen los CAT en todas las regiones del país.

**B. Beneficiarios**

- 7.3 La población en general será beneficiaria directa de esta operación mediante la mejora de la capacidad para observar, evaluar, y responder a amenazas naturales de las Agencias Gubernamentales responsables por reducir la vulnerabilidad de la población que se encuentran en áreas amenazadas; específicamente, las instituciones que conforman el Sistema de Protección Civil.

**C. Riesgos**

- 7.4 El mayor riesgo de esta operación es que la información generada en la elaboración de los planes de prevención y respuesta, no sea utilizada por las instancias de Gobierno responsables por reducir la vulnerabilidad de la población a desastres naturales, y por ende no se incorpore en el proceso de implantación del CAT, ni de toma de decisiones y de planificación. Este riesgo se mitiga con el financiamiento de acciones de consulta, difusión y educación a los tomadores de decisiones a nivel nacional, regional y local, así como a la población en general. Además, la difusión por ONEMI de la experiencia, mediante talleres y seminarios, con autoridades regionales, representantes de servicios públicos y organismos e instituciones miembros del Sistema Nacional de Protección Civil, para que la sociedad en su conjunto asuma un rol activo en la prevención y reducción de la vulnerabilidad, mostrando la necesidad e importancia de la consideración de este producto en instancias de decisión política y en el ámbito privado

## **VIII. REVISIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**

**A. Fecha de revisión por el CESI**

- 8.1 El Comité de Medio Ambiente e Impacto Social (CESI) revisó el perfil de la TC el 23 de febrero de 2007 (Reunión 07-07) y aprobó la operación tal y como fue presentada. No se requieren acciones subsecuentes.

**B. Impactos sociales y ambientales negativos**

- 8.2 Por su naturaleza, los componentes financiados en esta operación no tendrán impactos ambientales o sociales negativos. Por el contrario, al identificar los riesgos y establecer los planes de prevención, se espera que los resultados de esta operación generen beneficio para la población potencialmente amenazada o vulnerable de la zona.

## **PROGRAMA DE CENTRO DE ALERTA TEMPRANA**

**TC #: CH-T1035**

### **CERTIFICACIÓN**

Certifico que esta operación ha sido aprobada por el donante del Fondo para Prevención de Desastres Naturales (FDP) mediante correo electrónico de fecha 18 de octubre de 2006, enviado por el Sr. Juan Borga, Especialista de Cofinanciamiento, VPC/GCM. Igualmente, certifico que existen recursos disponibles en el Fondo para Prevención de Desastres Naturales (FDP) hasta por el monto de US\$1.000.000.- para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. Esta certificación reserva recursos para el proyecto de referencia por un período de dos meses calendarios a partir de la fecha indicada abajo. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares americanos. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. Ningún recurso del Fondo estará disponible para cubrir montos superiores al monto certificado para la implementación de este Plan de Operaciones. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno

*(Original firmado)*

*(08/15/07)*

---

Marguerite S. Berger  
Jefe, VPC/GCM

---

Fecha

**IDBDOCS-#1078994**

## CHILE

### PROGRAMA DE CENTRO DE ALERTA TEMPRANA (CH-T1035)

#### MARCO LÓGICO

				Sostenibilidad
Fin				
Sistema de Número Único de Emergencias al nivel nacional que permita la gestión territorial de monitoreo permanente y sistemático de los distintos escenarios de riesgo en cualquier lugar de Chile implantado.	A cinco años de completada la ejecución de la operación, existe una red de monitoreo y análisis permanente de la situación en todas las Regiones y la Región Metropolitana con Centros de Alerta Temprana Regionales, (CAT regionales), los cuales tendrán comunicación en tiempo real con el CAT Nacional.	Resumen mensual de las operaciones del CAT Nacional.	La gestión del riesgo es una política de Estado	
Propósito				
Centro de Alerta Temprana (CAT) en la Región Metropolitana, instalado y operando.	Al final de la ejecución de la operación: 1. Recursos humanos, técnicos e infraestructura disponibles.  2. Procesos y procedimientos definidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentos de adquisición</li> <li>• Actas de recepción e instalación de equipos.</li> <li>• Listas de funcionarios capacitados</li> <li>• Protocolos de Operación publicados en sitio de Internet de ONEMI</li> </ul>	Las autoridades y tomadores de decisiones aprueban y apoyan la Gestión del Territorial de Monitoreo Permanente y destinan recursos para mejorar la capacidad de gestión y coordinación oportuna para la respuesta ante emergencias y desastres	



Componentes			
<b>Componente 1. Diagnóstico de los Riesgos Regionales</b>			
<p><b>Diagnóstico de los Riesgos Regionales Elaborado.</b></p>	<p>Al final de los primeros 15 meses de la ejecución:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se determinan los territorios más vulnerables (Provincias y Comunas) para los riesgos de mayor impacto y prevalencia.</li> <li>2. Se tienen diagnósticos de riesgos (mapas de amenazas y vulnerabilidades) para las provincias y comunas más vulnerables de la Región Metropolitana,</li> <li>3. Se tiene determinado el sistema computarizado y de comunicaciones más adecuado para la instalación de un sistema único de emergencia</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes y listas de los participantes de los mesas de trabajo realizados.</li> <li>• Informe de identificación de provincias y comunas más vulnerables</li> <li>• Estudios disponibles.</li> <li>• Mapas de Riesgos Disponibles.</li> <li>• Informe de actividades desarrolladas.</li> <li>• Actas o informes de las reuniones.</li> </ul>	<p>La participación de las instituciones, organismos y actores relevantes es verdaderamente representativa y aporta valor al proceso de diagnóstico del riesgo regional</p> <p>Existe disponibilidad y acceso a información de calidad sobre los componentes necesarios para el diagnóstico del riesgo en todos los ámbitos necesarios.</p>

<b>Componente 2 Elaboración de Planes de Prevención y Respuesta</b>			
Planes de Prevención y Respuesta Elaborados	<p>Al final de los primeros 20 meses de la ejecución:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedimientos operativos de respuesta de Emergencia, Contingencia y Enlace; estandarizados, adaptados a la realidad regional para cada tipo de riesgo.</li> <li>2. Se dispone de planes y programas de prevención para los riesgos de mayor impacto en la Región Metropolitana.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios disponibles.</li> <li>• Informe de actividades desarrolladas.</li> <li>• Memorias o informes de las reuniones.</li> <li>• Informes y listas de los participantes de los eventos realizados (seminarios, talleres y simulacros etc) .</li> </ul>	La participación de las instituciones, organismos y actores relevantes es verdaderamente representativa y aporta valor al proceso de diagnóstico del riesgo regional
<b>Componente 3. Aplicación y Operatividad de los Planes de Emergencia Contingencia y Enlace. (Preparación y Alertamiento)</b>			
Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace operativos.	<p>Al final de los primeros 20 meses de la ejecución:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centro de Alerta Temprana (CAT) Regional Operativo utilizando Planes de Emergencia, Contingencia y</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentos de Adquisición de Infraestructura Tecnológica.</li> </ul>	Los equipos tecnológicos necesarios se encuentran disponibles en el mercado en el tiempo de implementación del proyecto.

	Enlace estandarizados y adaptados a cada amenaza y vulnerabilidad regional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta de recepción de CAT.</li> <li>• Informes de Pruebas de operatividad de CAT calificadas como exitosas (monitoreo).</li> </ul>	
	2. CAT Regional, posee infraestructura tecnológica adecuada para la operación de los Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace.		
<b>Componente 4. Fortalecimiento Institucional.</b>			
Experiencia y conocimiento adquirido con la implementación del primer CAT regional compartida con el resto de las regiones del país y propuesta de modificación de marco normativo que permita a ONEMI articular los CAT regionales y controlar su funcionamiento	<p>Al final de la ejecución (24 meses) de la operación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Las regiones del país conocen y adquieren experiencia sobre el proyecto de implementación de un CAT Regional.</li> <li>2. Existe una propuesta de modificación y/o adecuación de un marco legal que regula la implementación y funcionamiento de los CAT regionales.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes y listas de los participantes de las mesas de trabajo realizados.</li> <li>• Informe que contiene la propuesta de marco legal.</li> <li>• Memorias o informes de las reuniones.</li> <li>• Informes y listas de los participantes de los eventos realizados (seminarios, talleres, simulacros etc) .</li> </ul>	<p>Se mantiene el interés y compromiso en las Regiones y en las instituciones e individuos que lo apoyan, para avanzar y realizar este proyecto.</p> <p>El Gobierno, el sector privado y las instituciones académicas apoyan a la ONEMI.</p>

CHILE

PROGRAMA DE CENTRO DE ALERTA TEMPRANA (CH-T1035)

PRESUPUESTO DETALLADO

<b>Componente 1 – Diagnóstico de los Riesgos</b>	<b>Aporte BID Total (US\$)</b>	<b>Aporte Local (US\$)</b>
<b>Actividades</b>		-----
Estudios de amenazas de Origen Natural	50.000	-----
Estudios de amenazas de Origen Humano		-----
Estudios de Vulnerabilidades Estructurales y Organizacionales	50.000	-----
Análisis de Recursos para la gestión de Riesgos	25.000	-----
Elaboración de Documento Diagnósticos de Riesgos Región Metropolitana	25.000	-----
Análisis del Sistema Único de llamadas de Emergencia	85.000	-----
Estudios de Sistemas Computacionales y de Comunicación		-----
<b>Otros Costos:</b>		-----
Recurso humano involucrado		
Impresión de Documentos y Cartografía	10.000	-----
Logística de apoyo en materiales (Distribución documentos, etc.)	10.000	-----
<b>Revisión y Evaluación</b>	10.000	5.000
<b>Subtotal Componente 1</b>	<b>US\$265.000.-</b>	<b>US\$5.000</b>
<b>Componente 2 – Elaboración de Planes de Prevención y Respuesta</b>	<b>Aporte BID Total (US\$)</b>	<b>Aporte Local (US\$)</b>
<b>Actividades</b>		-----
<b>1. Desarrollo de Planes de Prevención:</b>		
1.1 Definición de áreas de intervención	60.000	-----
1.2 Generación de Programas de Prevención y Mitigación		
1.3 Evaluación de Costos de Implementación		
<b>2. Desarrollo de Planes de Respuestas:</b>		
2.1 Conformación de equipos por cada variable de Riesgo	60.000	-----
2.2 Análisis de Alertamiento frente a los diferentes eventos y Alistamiento de Recursos		
2.3 Desarrollo de Planes de Enlace		
2.4 Perfeccionamiento de los Instrumentos de Evaluación y Necesidades de Impacto (Global, por Evento, Sectorial)		
2.5 Fortalecimiento de canales de comunicación y telecomunicaciones		
<b>3. Desarrollo de Talleres:</b>	40.000	-----
3.1 Talleres de Planificación de Riesgos		
3.2 Talleres de Ejercitación de Herramientas Tecnológicas de Emergencias		
<b>Otros Costos:</b>		-----
Recurso humano involucrado	0	5.000
Impresión de Documentos	10.000	-----
Logística de apoyo en materiales ( Distribución documentos, etc.)	5.000	-----
<b>Subtotal Componente 2</b>	<b>US\$175.000</b>	<b>US\$5.000</b>

<b>Componente 3 – Aplicación y Operatividad de los Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace</b>	<b>Aporte BID Total (US\$)</b>	<b>Aporte Local (US\$)</b>
<b>Actividades</b>		
Desarrollo Diseño Organizacional	15.000	
Elaboración de Proyectos Técnicos para uso de Radiofrecuencias de equipos del sistema CAT.		10.000
Diseño de una Plataforma de Tecnologías de Información para la Gestión del sistema CAT.	20.000	
Estudios comparativos de Centros (Observación de Centros en otros países, Invitaciones de Expertos de otros Centros)	25.000	
Desarrollo de Perfiles del Recurso Humano	10.000	
Desarrollo de Talleres para el Análisis de los subsistemas del Centro (telecomunicaciones, Alertamientos, Coordinaciones, etc.)	60.000	
Ejercitaciones de Subsistemas ( Simulaciones y Simulacros)	25.000	
Adquisición de equipos para evaluaciones pilotos (Computación: Hardware y Software; Telecomunicaciones: Radios, Antenas y equipos programadores)	150.000	
Implementación de Soluciones de Tecnologías de la Información para gestión del sistema CAT	40.000	
<b>Otros Costos:</b>		
Recurso humano involucrado		5.000
Equipamiento y mantención	30.000	
Logística de apoyo en materiales (Distribución documentos, etc.)	25.000	
Revisión y Evaluación	15.000	
<b>Subtotal Componente 3</b>	<b>US\$415.000.-</b>	<b>US\$15.000</b>
<b>Componente 4 – Fortalecimiento Institucional</b>	<b>Aporte BID Total (US\$)</b>	<b>Aporte Local (US\$)</b>
<b>Actividades</b>		
Gestiones Legales ( Gestiones Administrativas)		25.000
Estudios de Marcos Legales actualizados		
Estudios Ley Orgánica de ONEMI y su adecuación		
Desarrollo de Marco Normativo		15.000
Transferencia de Conocimientos a Regiones por Experiencia Piloto en R. Metropolitana		25.000
Desarrollo de Talleres y Seminarios para Autoridades Regionales, Directores de Protección Civil y Emergencias, Representantes de Instituciones del Sistema de Protección Civil		45.000
Contratación de Expertos en diferentes materias		15.000
<b>Otros Costos:</b>		
Recurso humano involucrado		20.000
Equipamiento y manutención		10.000
Logística de apoyo en materiales (Distribución documentos, etc.)		10.000
Revisión y Evaluación	10.000	
<b>Subtotal Componente 4</b>	<b>US\$ 10.000</b>	<b>US\$165.000.</b>
<b>Coordinación y Ejecución</b>	<b>Aporte BID Total (US\$)</b>	<b>Aporte Local (US\$)</b>
Coordinador		40.000
Jefe de Proyecto	68.000	
Encargado de Control Financiero y Adquisiciones del Proyecto	47.000	
<b>Subtotal Coordinación y Ejecución</b>	<b>US\$115.000</b>	<b>US\$40.000</b>
<b>Imprevistos</b>	<b>US\$20.000</b>	<b>US\$20.000</b>
<b>TOTAL COSTOS COMPONENTES</b>	<b>US\$1.000.000</b>	<b>US\$250.000</b>

## **PLAN DE ACCIÓN DE ADQUISICIONES DEL PROYECTO**

### **Información General**

**País:** Chile

**Ejecutor:** Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI)

**Nombre del Proyecto:** Programa de Centro de Alerta Temprana

**Números del Proyecto:** CH-T1035

**Breve descripción de los objetivos y componentes del Proyecto:** El objetivo general del Programa es apoyar al Gobierno de Chile en el proceso de implementación inicial de los Centros de Alerta Temprana (CAT) a nivel Regional, a través de la aplicación de un Proyecto Piloto en la Región Metropolitana, que permita corregir y replicar el modelo de forma mejorada en las demás regiones del país y contar con un diseño de un modelo para la implementación de un Sistema de Número Único de Emergencias a nivel nacional. El Programa cuenta con los siguientes componentes:

1. **Componente 1** – Diagnóstico de los Riesgos y Diseño de Modelo de Número Único de Emergencia.
2. **Componente 2** – Elaboración de Planes de Prevención y Respuesta.
3. **Componente 3** – Implementación del Piloto del Sistema CAT Nacional – CAT Regional y Pruebas de Operatividad de los Planes de Emergencia, Contingencia y Enlace.
4. **Componente 4** – Fortalecimiento Institucional.

**Fecha de aprobación del Proyecto por el Directorio Ejecutivo:** No Aplica.

**Fecha de firma del Convenio de Cooperación:** No disponible.

**Fecha estimada para el último desembolso:** Disponible a la presentación de este documento.

**Dirección de la Oficina Ejecutora Responsable del Plan de Adquisiciones:** ONEMI - Oficina Nacional de Emergencia - Ministerio del Interior. Beaucheff 1637 / 1671. Teléfono (56-2) 252 4200. Santiago de Chile

### **A) Introducción**

Las contrataciones para el proyecto propuesto se llevarán a cabo de acuerdo con las *“Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo”* (GN-2349-7), de julio de 2006, y con las *“Políticas para*

***la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo***” (GN-2350-7) de julio de 2006, y con lo establecido en el Convenio de Cooperación Técnica y el presente Plan de Adquisiciones.

## **B) El Plan de Adquisiciones**

El Plan de Adquisiciones del Programa de Centro de Alerta Temprana que cubre los 24 meses de ejecución del Proyecto ha sido acordado entre el Banco y la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). El Plan, cuyo resumen se incluye como Apéndice I, indica para cada contrato o grupo de contratos el procedimiento de adquisición de bienes o de contratación de obras o servicios o métodos de selección de consultores, los casos que requieren precalificación, los costos estimados de cada contrato o grupo de contratos, el requerimiento de revisión ex-ante o ex-post por parte del Banco y las fechas estimadas de publicación de los avisos específicos de adquisiciones (AEA) y/o inicio del proceso de adquisición/selección y de terminación de los contratos contemplados en este proyecto. El Plan de Adquisiciones se actualizará anualmente o cuando sea necesario ó requerido por el Banco. El Plan de Adquisiciones detallado está disponible en:

ONEMI - Oficina Nacional de Emergencia - Ministerio del Interior  
Beaucheff 1637 / 1671  
Teléfono: (56-2) 252 4200  
Santiago de Chile  
Contacto

El Plan de Adquisiciones está disponible en la página Internet de la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) <http://www.onemi.cl/> (disponible a la aprobación de este documento). También se encuentra en la página Internet del Banco: Información de Adquisiciones de Proyecto

## **C) Adquisiciones para el Proyecto**

A continuación se describen en forma general las adquisiciones a realizarse para el proyecto propuesto.

**Adquisición de Bienes:** Los Bienes a ser adquiridos para este proyecto, incluyen: 1 equipo plotter para cartografía, 38 estaciones bases de radiocomunicaciones, 40 equipos portátiles de radiocomunicaciones y software.

Las adquisiciones de Bienes para el proyecto se ejecutarán utilizando documentos satisfactorios al Banco.

**Adquisición de Servicios diferentes a Consultoría:** Incluyen contratación de firmas para la realización de talleres y cursos para la difusión del objetivo del proyecto para la prevención. Contratación de servicios para la impresión del material para la difusión y la impresión de mapas de riesgos.

**Adquisición de Servicios de Consultoría:** Los servicios de consultoría bajo el proyecto incluyen: Diagnóstico d Riesgos de la Región Metropolitana; Estudio para la Implementación de un Sistema Único de Emergencias; Desarrollo de Planes de Prevención para la Región Metropolitana; Desarrollo de Planes de respuesta para la Región Metropolitana; Diseño Organizacional y Determinación Recurso Humano; Elaboración de Proyectos Técnicos para uso de Radiofrecuencias de equipos del sistema CAT; Diseño de una Plataforma de Tecnologías de Información para la Gestión del sistema CAT.

**Costos Operativos:** los siguientes costos operativos serán financiados por el Banco: Compra de material de oficina o escritorio, material de computación (toner y otros) gastos de viajes, personal de apoyo, personal de la unidad ejecutora

Los costos operativos del proyecto financiados por el Banco, a excepción del personal de la unidad ejecutora, pueden ser contratados utilizando los procedimientos del Ejecutor que han sido revisados previamente por el Banco y calificados como satisfactorios.

#### **D) Revisión por parte del Banco de las Decisiones en Materia de Contrataciones**

Los siguientes contratos serán sujetos a revisión ex-ante por parte del Banco de acuerdo con el Apéndice 1 de las Políticas de Adquisiciones de Obras y Bienes y de Selección de Consultores respectivamente:

##### **Adquisición de bienes**

- (i) Revisión ex ante: salvo que el Banco determine por escrito lo contrario, serán revisados en forma ex ante, de conformidad con los procedimientos establecidos en los párrafos 2 y 3 del Apéndice 1 de las Políticas de Adquisiciones, los dos primeros contratos para bienes.
- (ii) Revisión ex post: el Banco podrá revisar en forma ex post las adquisiciones para cada contrato no comprendido en el inciso (i) anterior, de conformidad con los procedimientos establecidos en el párrafo 4 del Apéndice 1 de las Políticas de Adquisiciones.

##### **Contratación y selección de consultores**

- (i) Revisión ex ante: salvo que el Banco determine por escrito lo contrario, serán revisados en forma ex ante, de conformidad con los procedimientos establecidos en los párrafos 2 y 3 del Apéndice 1 de las Políticas de Consultores, los dos primeros contratos de servicios de consultoría referentes a la conformación de la Unidad de Ejecución. Para estos propósitos, el Prestatario deberá presentar a la consideración y aprobación del Banco, el informe de comparación de las calificaciones y la experiencia de los candidatos, los términos de referencia y las condiciones de empleo del consultor, conforme el caso. Los consultores sólo podrán ser contratados después de que el Banco haya manifestado su no objeción.



- (ii) Revisión ex post: El Banco podrá revisar en forma ex post las contrataciones para cada contrato no comprendido en el inciso (i) anterior, de conformidad con los procedimientos establecidos en el párrafo 4 del Apéndice 1 de las Políticas de Consultores.

No	BIENES									
	1.1	Adquisición de Herramientas y materiales para la Impresión de Documentos y Cartografía			10,000					
1	1.1.1	Adquisición Equipo Plotter para impresión de Cartografía	1		7,900	100	0	CP	Ex post	4to Trimestre 2007
2	1.1.2	Adquisición Software de Sistema Información Geográfico	1		2,100	100	0	CP	Ex post	4to Trimestre 2007
3	1.2	Adquisición de Herramientas y materiales de apoyo a Logística de apoyo en materiales ( Distribución documentos, etc.)			10,000			CP	Ex post	4to Trimestre 2007
	2.1	Desarrollo de Talleres de Planificación Riesgos y Ejercitación de Herramientas Tecnológicas de Emergencias			40,000					
4	2.1.1	Pasajes Nacionales	40		24,000	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
5	2.1.2	Viáticos (3 días)	40		7,800	100	0	N/A	Ex post	2do Trimestre 2008
6	2.1.3	material de oficina			900	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
7	2.1.4	Hardware para ejercicios en Terreno	1		1,300	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
8	2.1.5	arriendo de salones			2,000	100	0	CD	Ex post	2do Trimestre 2008
9	2.1.6	Alimentación			3,200	100	0	CD	Ex post	2do Trimestre 2008
10	2.1.7	Traslados			800	100	0	CD	Ex post	2do Trimestre 2008
	2.2	Impresión de Documentos			10,000					
11	2.2.1	Papelaria Toner, etc.			9,500	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
12	2.2.2	Adquisición Equipo para impresión de documentos	1		500	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
13	2.3	Adquisición de Herramientas y materiales de apoyo a Logística de apoyo en materiales (Distribución documentos, etc.)			10,000			CP	Ex post	2do Trimestre 2008

[illegible]

31	3.4.2	Viáticos		10	10,450			N/A	Ex post	
32	3.4.3	Alojamiento y Traslados		11	4,400			CP	Ex post	
	3.5	Equipamiento y manutención			30,000					
33	3.5.1	Hardware para ejercicios en Terreno		5	5,500	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
34	3.5.2	Software de apoyo			3,000	100	0	CD	Ex post	2do Trimestre 2008
35	3.5.3	Equipamiento de Multimedia			10,000	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
36	3.5.4	Mantenición Equipamiento			11,500	100	0	CP	Ex post	2do Trimestre 2008
	3.6	Adquisición de herramientas y materiales de apoyo a Logística de apoyo en materiales (distribución documentos, etc.)			25,000					
37	3.6.1	Adquisición Software de Gestión Documental		1	21,000	100	0	CP	Ex post	4to Trimestre 2007
38	3.6.2	Material de Oficina			4,000	100	0	CP	Ex post	4to Trimestre 2007
40	3.7	Adquisición e implementación de Tecnologías de la Información			50,000	100	0	LPN	Ex post	4to Trimestre 2007 y 1er Trimestre 2008
41	Unidad Ejecutora	Adquisición de Equipamiento, hardware y servicios de telecomunicaciones para unidad ejecutora			8,000	100	0	CP	Ex post	3er trimestre 2007
		TOTAL			453,000					

<sup>1</sup> Notas: LPI: Licitación Pública Internacional LPN: Licitación Pública Nacional CP: Comparación de Precios  
CD: Contratación Directa sin Competencia AD: Administración Directa  
LP: Licitación Privada

		BID %		Local/ Otro %							
No.		CONSULTORIAS									
	1.1	CONSULTORÍA "DIAGNÓSTICO DE RIESGOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA"	1	150,000	100	0	SBPF	No	Ex post	1er y 2do trimestre 2008	
	1.2	CONSULTORÍA "ESTUDIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ÚNICO DE EMERGENCIAS"	1	75,000	100	0	SBPF	No	Ex post	4to trimestre 2007	
	2.1	CONSULTORÍA PARA EL DESARROLLO DE PLANES DE PREVENCIÓN PARA REGIÓN METROPOLITANA	1	60,000	100	0	SBPF	No	Ex post	3er y 4to trimestre de 2008	
	2.2	CONSULTORÍA PARA EL DESARROLLO DE PLANES DE RESPUESTA PARA REGIÓN METROPOLITANA	1	60,000	100	0	SBPF	No	Ex post	3er y 4to trimestre de 2008	



