

PLAN DE RECONSTRUCCION Y DESARROLLO DE LAS COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

I. SITUACION PRE-CATASTROFE

La ciudad de Antofagasta, con 240.000 habitantes, es el lugar donde se radican los servicios necesarios para apoyar la actividad predominante de la Región; esto es la Gran Minería del cobre. Taltal con 10.000 hab. aproximadamente, están débilmente integrada a los circuitos económicos y sociales regionales dado que sus actividades predominantes son la pequeña minería y la pesca artesanal y está ubicada a 309 km. de la capital regional.

Pocas horas antes del Aluvión, en la ciudad de Antofagasta se daba término a un largo proceso de planificación estratégica del desarrollo regional, el cual se caracterizó fundamentalmente por ser un amplio proceso de concertación social para consolidar una visión de futuro compartida por todos los actores sociales. Con ello se daba respuesta a un mandato del Presidente de la República en cuanto a elaborar una estrategia de desarrollo regional que pudiera superar las trabas que han entorpecido el desarrollo de la II Región y que la población ha percibido históricamente.

La II Región es rica en recursos naturales, especialmente cobre, generando aproximadamente el 30% del total de las exportaciones chilenas. Pero esta actividad tan importante para el país está basado en la extracción de un recurso natural NO RENOVABLE, configurando una base económica regional vulnerable al agotamiento de las leyes o a la aparición de un sustituto, manteniendo vigente así el fantasma de la crisis del Salitre. Además, la actividad minera se caracteriza por ser muy intensiva en capital, lo que no permite generar efectos multiplicadores en el empleo y producto.

En los próximos años se espera la materialización de inversiones por US\$2.200 millones, pero según los estándares de La Escondida, esto sólo generará empleo directo para 2.400 personas, siendo el número actual de desocupados de 11.000 personas, con una tasa de desempleo de 8%.

El Gobierno regional impulsó un proceso participativo de búsqueda de nuevos caminos de desarrollo que condujo a la identificación sintetizaron de "Once proyectos estratégicos". Estos proyectos estaban orientados a diversificar la base productiva, reducir significativamente la deuda social y establecer las bases de un desarrollo endógeno basado en la participación, en la identidad regional y el conocimiento científico y tecnológico. La comunidad regional, reunida el 17 de junio de 1991, a través de 1.200 dirigentes regionales, para decirle al Presidente de la República a través del Ministro de Planificación y Cooperación, que se disponía a trabajar mancomunadamente por su futuro, pero que requería también del apoyo del Gobierno Central con la consecuente reorientación de recursos públicos.

Estos hechos están vivos y el "Plan de Reconstrucción y Desarrollo de Antofagasta y Taltal" debe responder también a ese relevante hito histórico.

II. DIMENSIONAMIENTO DE LA CATASTROFE

A. CARACTERISTICAS DEL FENOMENO

Cuadro Nº 1

Características del Aluvión del 17 de junio
en la Provincia de Antofagasta

	AGUA CAIDA (Mm) (*)	VELOCIDAD DEL VIENTO (km/h)	BARRO REMOVIDO VIAS URBANAS (m3)
Antofagasta	42	54	377.867
Taltal (Aguas Verdes)	52	52	-

Fuente: - Depto. Ciencias Físicas, Universidad del Norte.
- Comisión despeje de vías urbanas.

(*) : Precipitaciones del 17 de junio desde las 8,00 hrs. hasta el 18 de junio a las 8,00 hrs.

Cuadro Nº 2

Datos Pluviométricos Históricos
de la ciudad de Antofagasta

	69	71	72	74	75	78	79	80	81	82	83	84	85	87	89
Agua Caida (Mm)	6,4	1,6	2,8	0,9	1,7	0,3	0,3	0,6	1,2	6,8	4,2	4,4	0,1	23,6	0,4

Fuente: Depto. Ciencias Física, Universidad del Norte.

B. ZONAS Y POBLACION AFECTADA

Cuadro Nº 3

Información de las Familias Afectadas por la Catástrofe
(sus viviendas fueron dañadas severamente por el aluvión)

ANTOFAGASTA	TALTAL	MICHILLA	MEJILLONES	PAPOSO
3.891 familias	39 albergados	27 familias	12 albergados	43 albergados

Cuadro Nº 4

Estado de las Viviendas en la Zona de Catástrofe

Nº DE VIVIENDAS (***)			
	ANTOFAGASTA (*)	TALTAL (**)	PAPOSO
Dañadas s/esp.	156	-	-
Dañadas habit.	1.610	-	16
Dañadas inhab.	698	16	-
Destruídas	493	11	-
TOTAL	2.957	27	16

Fuente: (*) SERPLAC, "Catastro Social de Emergencia".

(**) Alcaldesa de Taltal.

(***) La diferencia con el Cuadro 3 se explica por los allegados.

Cuadro Nº

Personas Fallecidas y Desaparecidas

	FALLECIDOS	DESAPARECIDOS
Adultos	49	9
Menores	42	7
TOTAL	91	16

Fuente: RR.PP. Investigaciones

C. DETALLE DE LOS DAÑOS PRODUCIDOS EN LOS SECTORES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

1. Antofagasta

- Rotura de aducciones Toconce, Cerro Moreno, Alimentadora Sur y Mejillones en Quebrada Salar del Carmen, en el sector de acceso a la ciudad.
- Roturas de la Alimentadora Sur en los sectores de Quebrada Baquedano y Quebrada El Toro.
- Rotura de Alimentadora Jardines del Sur, Altos de Jardines del Sur y Universidad de Antofagasta en el sector Quebrada Carrizo.

- Rotura de cañerías de la red de distribución de agua potable en diversos sectores de la ciudad.
- Embancamiento por lodo y piedras de la Alimentadora Sur y estaciones reductoras de presión en el sector de Quebrada Salar del Carmen.
- Rotura de cañerías de la red de colectores de aguas servidas en diversos sectores de la ciudad.
- Embancamiento de colectores y cámaras de inspección en amplios sectores de la red de alcantarillado de la ciudad.

2. Taltal

- Roturas en la aducción Agua Verde - Taltal.
- Roturas en la red de distribución de agua potable en diversos sectores de la ciudad.
- Embancamiento de colectores y cámaras de inspección en la red de alcantarillado de la ciudad.

D. VIALIDAD INTERURBANA

La red vial cercana al litoral, sufrió daños importantes debido a los efectos de los aluviones e incluso de las nevazones que se produjeron en algunos sectores, con el consiguiente anegamiento de carpetas de pavimentos, de depósitos de lodo y deterioro de bases y bermas.

El acceso sur de la ciudad de Antofagasta, Quebrada La Negra, fue la vía con mayores daños estructurales, destruyendo un tramo completo de terraplenes por lo cual el camino se encuentra totalmente interrumpido, estimándose en un año su recuperación.

Rutas y sectores dañados:

- | | | | | | |
|----|-----------|------------|-----------------|---|--------------------|
| a) | Ruta 1 | Sectores : | Michilla | - | Punta de Ala |
| | | | Punta de Ala | - | Tocopilla |
| | | | Hornitos | - | Michilla |
| | | | Tocopilla | - | Río Loa |
| | | | Antofagasta | - | Ensueño |
| | | | Taltal | - | Paposo |
| | | | Paposo | - | Caleta El Cobre |
| b) | Ruta 26 | Sector : | Uribe | - | Acceso Antofagasta |
| c) | Ruta 28 | Sector : | La Negra | - | Antofagasta |
| d) | Ruta 5 | Sectores : | Uribe | - | Rosario |
| | | | kms. 1.503 | - | 1.522 |
| e) | Ruta B-70 | Sector : | Caleta El Cobre | - | Varillas |
| f) | Ruta B-90 | Sector : | Ruta 5 | - | Acceso Taltal |

E. VIALIDAD URBANA

La lluvia y los aluviones prácticamente cubrieron de barro a las ciudades de Antofagasta y Taltal. De acuerdo a la Comisión de Despeje de Vías Urbanas de las calles de la ciudad de Antofagasta se extrajeron 377.867 m³. de barro.

Vialidad Estructurante con Mayores Daños

- Acceso a Antofagasta sector Salar del Carmen (según datos extraoficiales por esta quebrada bajaron 100.000 m³. de agua y lodo).
- Avenida Cautín entre Rancagua y M.A. Matta (las obras de rehabilitación totalizan 53.500 m²., aproximadamente).
- Avenida Circunvalación (se trata de una extensión de 4.500 mts. de vía, doble calzada en 7 mts. cada una).

Por otra parte en otras 10 calles de Antofagasta y 1 en Taltal, es necesario emprender obras de reconstrucción. Asimismo, es necesario reparar aceras en adocreto en el sector centro de Antofagasta.

F. SALUD

Centros de Atención Dañados

Diversos establecimientos de atención fueron afectados por la lluvia y el lodo, sufriendo distintos grados de deterioro, destacándose entre los que a continuación se señalan la destrucción del Consultorio Corvallis.

Atención Primaria

1. Consultorio Centro Sur
2. Consultorio Central Oriente
3. Consultorio Cautín
4. Consultorio Corvallis

Atención Secundaria

1. Hospital Regional, Antofagasta
2. Hospital de Taltal

Es importante considerar además que producto de la relocalización de la población damnificada se hace necesaria la construcción de otros dos consultorios de atención primaria (Juan Pablo II y La Chimba) en la ciudad de Antofagasta.

G. EDUCACION

Inmediatamente ocurrida la catástrofe, las clases fueron suspendidas y 23 escuelas se convirtieron en albergues para acoger a los damnificados. Esta situación se prolongó desde el 18 de junio hasta el 16 de julio.

A la fecha la totalidad de los establecimientos iniciaron sus actividades docentes, la gran cantidad de barro y agua acumulados en las escuelas y liceos han sido limpiado por cuadrillas de aseo, que dispuso la Corporación de Desarrollo Social. El mayor problema en la actualidad se presenta el lodo acumulado en el subterráneo, y multicancha de la Escuela D-66. Las escuelas más dañadas por efecto del aluvión fueron la F-94 y F-95.

Se hace necesario reparar y mejorar las Unidades Educativas, en aspectos tales como: revisar y arreglar sistemas eléctricos, de agua potable y alcantarillado, pintura de salas, sellado de techos, tanto en los afectados por el aluvión como los que sirvieron de albergues.

Además, producto de la relocalización de los damnificados se hace necesaria la construcción de una Escuela Básica en el sector norte de la ciudad de Antofagasta.

H. OTROS SECTORES AFECTADOS

a) Deportes

Un total de 17 campos deportivos y 19 multichanchas sufrieron daños, producto de las lluvias y aluviones. La reparación y rehabilitación de los mismos tiene un costo estimado de M\$150.000. Además, como resultado de la relocalización de damnificados hacia el sector norte de la ciudad se hace necesario construir nuevos espacios recreacionales cerrados y abiertos, con un costo estimado de M\$300.000.-

b) Edificios Públicos

Los edificios de Aduanas, Correos y Telégrafos, Policía de Investigaciones e Intendencia sufrieron daños, cuya reparación se estima en M\$18.900.-

c) Justicia

Los siguientes recintos del sector fueron afectados por la lluvia y aluviones:

- Hogar de Menores Antonio Rendic
- Hogar de Menores Tte. Burgos
- Hogar de Menores Andrés Bello
- Hogar de Menores Primavera

El costo de estas reparaciones se estima en M\$ 27.000.-

III. RECURSOS OBTENIDOS POR EL GOBIERNO REGIONAL Y PRINCIPALES ACCIONES EMPRENDIDAS (INFORME PRELIMINAR AL 31.7.91)

El gobierno regional recibió las siguientes contribuciones del gobierno central y aportes privados, los cuales se utilizaron según se indica en los informes que siguen.

1.	INGRESOS		
	Remesa M. del Interior	M\$ 210.000	
	Aportes privados	81.455	291.455
2.	INGRESOS		
	FOSIS		300.000
3.	INGRESOS		
	Incremento FNDR		150.000
4.	INGRESOS		
	Donaciones Canal 13 TV y otros		510.000
5.	INGRESOS		
	Remesa M. del Interior		100.000
	TOTAL APORTES M\$		1.351.455

Las acciones emprendidas por el Comité de Emergencia para hacer frente a la catástrofe, además de las implícitas en la utilización de las contribuciones, se pueden ilustrar a través de las siguientes cifras y/o hechos:

- Al 22 de junio habían 8.230 personas albergadas en 23 escuelas e iglesias a quienes se les dio alimentación y abrigo.

- Hasta el 26 de julio se llegaron a repartir en términos acumulados casi 400.000 raciones/día de alimentación.
- Se removieron aproximadamente 400.000 m³ de lodo.
- El 9 de julio se normalizó en un 100% el abastecimiento de agua por cañería. Hasta esa fecha se repartieron en camiones aproximadamente 30 millones de litros de agua, instalándose en la ciudad 177 estanques.
- Hasta fines de julio se construyeron 350 casas de emergencia dando cobijo a igual número de familias.
- Al 24 de julio se habían distribuido 9.923 colchones y/o colchonetas y 19.728 frazadas¹.
- Se encomendó un estudio de ingeniería respecto a las cuencas aluvionales para determinar las obras necesarias a emprender para evitar tragedias futuras y modificar el plano regulador.

1. INGRESOS

Remesa M. del Interior	\$200.000.000
Remesa M. del Interior a comuna de Taltal	10.000.000

APORTES PRIVADOS

a) Hnos. Luksic Craig	35.000.000
b) Sr. Manuel Torres G.	200.000
c) Supervisores CODELCO Chuqui	11.066.630
d) MINSAL	3.450.00
e) CODELCO Tocopilla	864.603
f) AMAX de Chile, Inc.	1.720.000
g) ENAEX S.A.	6.000.000
h) ESSAN S.A.	1.000.000
i) European Southern Observatory (Aporte de US\$50.000.-)	17.300.000
j) Aporte Sr. Maldonado	30.000
k) Daerim Fisher y Co. Ltda. Chile	1.500.000

¹ Se desarrollo un sistema computacional que contiene información priorizada de toda la ayuda material recibida y de su distribución.

l)	Soc. SSMM Func. Retiro Pol. Invest.	200.000	
m)	Empresa John Joweth y Cía. Ltda.	100.000	
n)	Soc. Yugoslava de SSMM Antofagasta	200.000	
o)	Sr. Silvio Molina C.	30.000	
p)	Rotary Club Tocopilla	50.000	
q)	Agencias Marít. Agental Ltda.	30.000	
r)	Comunidad de Tocopilla	36.382	
s)	Residentes chilenos en Suecia	697.756	
t)	Sind. Ing. Ejec. CODELCO Chuqui	1.979.984	\$81.455.355
			\$291.455.355
			=====

1.1 Usos

Combustibles y lubricantes	8.573.920
Batería equipo electrógeno y otros	91.533
Palas, picotas, chuzos, carretillas y otros	1.867.386
Alimentación	26.878.229
Ataúdes	3.666.625
Reparación maq. pesadas, vehículos y repuestos	294.434
Arriendo camiones aljibes y maq. pesada	20.067.646
Materiales de oficina	566.128
Servicios de impresión	186.860
Focos reflectores, pilas, velas y otros	421.074
Estufas	54.870
Materiales de Aseo	3.062.637
Materiales reparación ascensores y mano de obra	385.030
Reparación fotocopiadora y equipo de radio	65.150
Materiales de construcción	449.312
Equipo de comunicaciones	2.292.648
Gas licuado y oxígeno	914.925
Comunicaciones	100.000
Colchonetas, frazadas, literas y otros	17.996.727
Reparación motobombas edificio dañado	118.000
Pago de fletes	246.233

Medicamentos	346.743	
Pasajes aéreos traslado de paciente a Stgo.	100.722	
Varios	601.204	\$89.348.036
		=====

FONDOS A RENDIR CARGO FONDOS FISCALES

a) Cuerpo de Bomberos Antofagasta (Reparación de vehículos)	3.000.000	
b) Secret. Min. de OO.PP. (Arriendo de maquinarias y comb.)	10.287.754	
c) I. Municipalidad de Taltal (Despejar vías y viviendas de emerg.)	5.000.000	
d) I. Municipalidad de Mejillones (Reparación techumbres y aliment.)	1.564.746	
e) Gerardo Claps Gallo	5.003	
f) I. Municipalidad de Antofagasta (Arriendo maquinaria, combustible y otros)	10.000.000	
g) S.R.M. de Vivienda y Urbanismo (Habilitación campamento emerg.)	15.000.000	
h) SERPLAC II Región (Arriendo camiones para abastecimiento)	52.292	
i) S.R.M. de Vivienda y Urbanismo	10.000.000	
j) I. Municipalidad de Taltal	10.000.000	\$64.909.795
		=====

FONDOS A RENDIR CARGO APORTES PRIVADOS

a) Gerardo Claps Gallo (Comunicaciones)	100.000	
b) Servicio de Salud Antofagasta	4.116.878	
c) S.R.M. de Educación	26.514.683	
d) S.R.M. de OO.PP.	10.000.000	
e) SERPLAC II Región	500.000	\$41.231.561

Disponibilidad **\$95.965.963**

TOTAL **\$291.455.355**

2. INGRESOS

Aportes FOSIS \$300.000.000

2.1 Usos

1.	Programa Construcción Albergues	\$ 64.000.000	
2.	Programa Alimentación Comunitaria	\$ 75.241.000	
3.	Implementación Banco Herramientas para la Autoconstrucción y Capacitación	\$ 5.000.000	
4.	Apoyo Microempresas Zona Catástrofe	\$ 40.000.000	
5.	Participación Comunitaria en Reconstrucción	\$ 5.000.000	
6.	Apoyo Pesqueros Artesanales Damnificados	\$ 16.000.000	
7.	Taller de Capacitación y Recreación	\$ 22.580.000	
8.	Alimentación Campamento Eucarístico	\$ 30.000.000	\$258.821.000

Disponibilidad \$41.179.000
TOTAL \$300.000.000

3. INGRESOS

Incremento Recursos FNDR \$150.000.000

3.1 Usos

1.	Const. Arranques Domiciliarios Agua Potable Varios Sectores, Antofagasta	\$ 10.400.000	
2.	Const. Red de Alcantarillado Población Pedro A. Cerda, Antofagasta	\$ 56.871.000	
3.	Levantamiento Sistema Aguas		

	Servidas, Antofagasta	\$ 15.000.000	
4.	Levantamiento Aerofotogramétrico	\$ 20.000.000	
5.	Const. Red de Alcantarillado Pob. Prat A, Antofagasta	<u>\$ 38.729.000</u>	<u>\$150.000.000</u>

4. INGRESOS

Donaciones Canal 13 TV y Otros \$510.000.000

4.1 Usos

1.	Const. 250 viviendas definitivas	\$325.000.000	
2.	Const. Centro Comunitario e Implementación	\$ 30.000.000	
3.	Adquis. 500 viviendas 6 x 3	\$ 80.000.000	
4.	Adquis. 2 buses	\$ 20.000.000	
5.	Adquis. 1 camión basurero	\$ 25.000.000	
6.	Gastos Taltal	\$ 10.000.000	
7.	Equipamiento hogares	<u>\$ 20.000.000</u>	<u>\$510.000.000</u>

5. INGRESOS

Aportes Ministerio del Interior \$100.000.000

5.1 Usos

1.	Barrido de calles	\$ 36.000.000	
2.	Materiales construcción	\$ 30.000.000	
3.	Literas dobles	\$ 9.500.000	
4.	Saneamiento campamento	<u>\$ 24.500.000</u>	<u>\$100.000.000</u>

IV. CRITERIOS Y LINEAMIENTOS PARA LA RECONSTRUCCION Y DESARROLLO (OBJETIVOS)

Hechos como los ocurridos, al constituirse en un gran trastorno material y social, obligan a mirar la etapa de la reconstrucción y desarrollo con la mayor altura de miras y racionalidad.

La comunidad de Antofagasta, de Taltal y del país no pueden permitir que fenómenos de la naturaleza originen tanto daño material y pérdidas de vidas humanas. Es menester por lo tanto, **en primer lugar**, emprender todas las obras materiales necesarias para evitar que dichos fenómenos arrasen en el futuro con viviendas y personas. Los estudios de ingeniería respecto a los cauces aluvionales, indicarán las obras de protección y encauzamiento necesarias como así la identificación de las áreas de riesgo, elementos que habrán de considerarse para la reformulación del plano regulador de estas ciudades en el contexto de un Plan de Desarrollo Urbano.

En segundo lugar, habrá que entrar a recuperar la capacidad prestadora de servicios de los bienes siniestrados y la rearticulación de las organizaciones sociales que fueron afectadas. Las obras a realizar no han de guiarse con el criterio de reponer tal cual lo destruido, sino de restituir la capacidad de prestar un servicio en condiciones ahora nuevas, acorde a los riesgos y el plano regulador, maximizando la utilidad social de los recursos utilizados.

Por su parte también habrá que orientar recursos a rearticular las organizaciones sociales tanto del sector público y privado como así las relaciones entre éstas, pues es evidente que ante situaciones de máxima exigencia social se resienten las relaciones funcionales y de autoridad, las cuales no estaban preparadas para ese grado friccional. De aquí resalta otra tarea cual es preparar a la población y a los organismos del Estado para hacer frente a futuras situaciones de emergencia.

Por lo hasta aquí dicho, si bien es condición necesaria aún no es suficiente. hay que, **en tercer lugar**, mirar el futuro y entender que para superar los traumas materiales y psico-sociales tenemos que vitalizar la acción creativa del hombre y la sociedad, lo cual permite trascender el presente y conquistar el futuro. Por lo tanto, reimpulsar la estrategia de desarrollo regional viabilizando los once proyectos

estratégicos, es una tarea tan o tanto más importante que las anteriores con lo cual el principal actor de la reconstrucción y desarrollo ha de ser la comunidad regional, elevando sus grados de organización e imprimiendo la fuerza y creatividad necesaria en una perspectiva de mediano y largo plazo.

Las medidas que a continuación se indican constituyen un esfuerzo adicional del Gobierno para ayudar a las ciudades de Antofagasta y Taltal a superar los efectos de la catástrofe. Entendemos que los once proyectos estratégicos identificados por la comunidad regional se pondrán en marcha tan pronto se superen los efectos de la emergencia.

PLAN DE RECONSTRUCCION ANTOFAGASTA/TALTAL RECURSOS REQUERIDOS (MILLONES DE \$ DE 1991)				
Cuadro Nº 1				
	RECURSOS REQUERIDOS (MILLONES DE \$ 1991)			
SECTORES	1991	1992	1993	TOTAL
SALUD	557	502		1059
VIVIENDA	1260	540		1800
EDUCACION	160	990		1150
ALCANT. Y AGUA POTABLE	1097	860		1957
VIALIDAD URBANA	340	1060	972	2372
VIALIDAD INTERURBANA	361	2511	1455	4327
JUSTICIA	27			27
EDIFICACION PUBLICA	19			19
DEPORTES (DIGEDER)	150			150
TOTAL	3971	6463	2427	12861

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR SALUD		1991	1992	1993	TOTAL
Atención Primaria					
Recuperación consultorio Centro Sur	(R)	15,917			15,917
Reparación consultorio Central Oriente	(R)	8,794			8,794
Reparación consultorio Cautín	(R)	9,940			9,940
Reposición consultorio Covallis	(R)	3,000	223,500		226,500
Construcción consultorio Juan Pablo II	(R)	3,000	278,000		281,000
Construcción consultorio La Chimba	(R)	20,500			20,500
Atención Secundaria					
Reparación y reposición equipamiento Hospital Regional	(R)	423,670			423,670
Reparación y Reposición equipamiento Hospital Taltal		62,000			62,000
Servicio de Salud					
Reparaciones y recuperación material bodega		9,999			9,999
TOTAL		556,820	501,500		1,058,320

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR VIVIENDA	1991	1992	1993	TOTAL
Viviendas Básicas 288 Sectorial	523,000	120,000		643,000
Viviendas Progresivas 394 Sectorial	378,000			378,000
Viviendas Pet. 255 Sectorial	159,000			159,000
Subsidios 1500	200,000	400,000		600,000
TOTAL M\$	1,260,000	520,000		1,780,000

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR		1991	1992	1993	TOTAL
ALCANTARILLADO Y A. POTABLE					
Obras para reponer servicios en colectores de aguas servidas	(R)	7,000			7,000
Obras de limpieza y desobstrucción alcantarillado	(R)	51,000			51,000
Reposición colectores aguas servidas varios sectores	(R)	75,000			75,000
Instalación uniones domiciliarias alcantarillado	(R)	74,000			74,000
Construcción colectores en varios sectores	(D)	55,000			55,000
Mejoramiento y ampliación sistema de alcantarillado, Antofagasta	(D)	35,000			35,000
Construcción colectores de reemplazo	(D)		250,000		250,000
Obras para reponer servicios en aducción	(R)	15,000			
Mejoramiento aducción agua potable Aguas Verdes	(R)	15,000	185,000		
Construcción red de a. potable varios sectores	(R)	10,000			
Sectorización red distribución, Reemplazo arranques	(D) (D)	60,000	50,000		
SUB TOTAL		1,097,000	860,000		1,957,000

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR EDUCACION		1991	1992	1993	TOTAL
Mejoramiento escuelas y liceos	(R)	42,015			42,015
Mejoramiento escuelas de párvulos	(R)	14,130			14,130
Reposición escuela básica F-94	(R)	3,000	185,360		188,370
Reposición escuela básica F-95	(R)	2,500	129,870		132,360
Construcción esc. básica sector Bonilla (Norte)	(R)	4,500	264,845		268,845
Reposición escuela básica F-89	(R)	2,500	129,870		132,370
Construcción y equipamiento de talleres liceo A-26 sector Bonilla	(R)	16,000	100,766		116,766
Reparaciones diversas estableci- mientos educacionales	(R)	40,000	180,000		220,000
Mejoramiento establecimientos educacionales	(R)	15,000			15,000
Mejoramiento escuela hogar E-104	(R)	20,000			20,000
TOTAL		159,645	990,211		1,149,856

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR YIALIDAD URBANA	1991	1992	1993	TOTAL
Obras de defensa aluvionales				
Qda. Bonilla	30,00€	60,000	21,200	90,000
Qda. Farellones	15,00€	38,000		53,000
Qda. Salar del Carmen	25,00€	410,000	320,000	435,000
Qda. La Cadena	30,00€	70,000	440,000	100,000
Qda. El Ancla	40,00€	92,000		132,000
Qda. Riquelme	20,00€	48,000		68,000
Qda. Baquedano	40,00€	95,000		135,000
Qda. Uribe	29,00€			29,000
Qda. Toro	39,00€	101,000		140,000
Qda. Caliche	29,00€	68,000		97,000
Qda. U. de Antofagasta	10,00€			10,000
Qda. Jardin del sur	33,00€	78,000		111,000
SUB TOTAL M\$	340,000	1,060,000	972,000	2,372,000

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR VIALIDAD INTERURBANA	1991	1992	1993	TOTAL
Ruta 28 La Negra, Antofagasta	250,000	750,000		1,000,000
Ruta B-90 Las Breas, Taltal	100,000	300,000		400,000
Ruta 5 Rosario, La Negra I		550,000	550,000	1,100,000
Ruta 5 Rosario, La Negra II		605,000	605,000	1,210,000
Ruta 1 Antofagasta-Ensueño		6,000	300,000	306,000
Ruta 26 Uribe-Antofagasta	10,000	100,000		110,000
Ruta 1 Taltal-Paposo		200,000		200,000
Paposo Caleta El Cobre	1,000			1,000
SUB TOTAL	361,000	2,511,000	1,455,000	4,327,000

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR JUSTICIA		1991	1992	1993	TOTAL
Reparación de Recintos carcelarios	(R)	6,000			6,000
Reparación hogar de menores Antonio Rendic	(R)	4,100			4,100
Reparación hogar de menores Tte. Burgos	(R)	4,000			4,000
Reparación hogar de menores Andrés Bello	(R)	9,000			9,000
Reparación hogar de menores Primavera	(R)	3,500			3,500
TOTAL		26,600			26,600

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR EDIFICACION PUBLICA		1991	1992	1993	TOTAL
Edificio de aduanas	(R)	3,400			3,400
Edificio de correos y telegrafos	(R)	5,000			5,000
Edificio Policia de Investigaciones	(R)	8,000			8,000
Edificio Intendencia	(R)	2,500			2,500
TOTAL		18,900			18,900

COMUNAS DE ANTOFAGASTA Y TALTAL

SECTOR DEPORTES		1991	1992	1993	TOTAL
Reparación y rehabilitación de 19 multicanchas	(R)	32,571			32,571
Rehabilitación de recintos deportivos	(R)	42,250			42,250
Reparación y reposición de recintos deportivos	(R)	74,762			74,762
Construcción complejo deportivo sector Norte	(D)				
TOTAL		149,583			149,583

TOTAL INYERSION 447,000