



**Ministerio de Medio Ambiente**

Secretaría de Estado de Aguas y Costas

Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL  
NORTE

## **PLAN HIDROLOGICO NORTE III**

DOCUMENTO Nº 3 - ANEJOS

TOMO III

Anejo nº 3 - Evaluación Económica y Financiación del Plan

Diciembre de 1997

# **PLAN HIDROLOGICO NORTE III**

## **ANEJO Nº 3**

### **EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA DEL PLAN**

#### **INDICE**

##### **1.- EVALUACION ECONOMICA**

1.1.- Inversiones en estudios e instalaciones generales .....	1
1.2.- Inversiones en obras y estudios por sistemas .....	3
1.- Sistema Bidasoa .....	3
2.- Sistema Urumea-Oiartzun .....	6
3.- Sistema Oria .....	9
4.- Sistema Urola .....	12
5.- Sistema Deba .....	14
6.- Sistema Artibai-Lea-Oka .....	17
7.- Sistema Nervión .....	20
1.3.- Inversiones en programas y estudios .....	
1.4.- Inversiones en reposición y conservación del patrimonio hidráulico .....	30

##### **2.- FINANCIACION DEL PLAN**

2.1.- Agentes del Plan .....	34
2.2.- Financiación .....	35

## ANEJO N° 3

### EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIACION DEL PLAN

#### 1.- EVALUACION ECONOMICA

##### 1.1.- Inversiones en estudios e instalaciones generales

Pto. M. Pta.

1. Estudio de definición de una red de aforos necesaria para un conocimiento suficiente de los recursos, de las avenidas y del transporte de acarreo ..... 20
2. Definición del comportamiento de los acuíferos 02, 03, 04, 05 y 08 de los trabajos a realizar para la determinación de sus posibilidades reales y para controlar las afecciones a los actuales aprovechamientos ..... 50
3. Definición de los perímetros de protección de los acuíferos 02, 03, 05 y 08 y de las condiciones de uso dentro de dichos perímetros ..... 8
4. Definición de las aguas residuales, sin depurar, de las industrias censadas, con especial atención a los contenidos de elementos de las relaciones I y II del R.D.P.H.<sup>1</sup> y medidas recomendables para su depuración y para la eliminación de las sustancias de las citadas relaciones ..... 30
5. Equipo de medida de caudales en 17 embalses y 46 Estaciones de Aforo, de ellas 12 existentes y de medida de lluvias en 52 Pluviógrafos, con toma automática de datos y registro informatizado de los mismos ..... 508
6. Equipo de puntos de toma automática de datos de calidad de las aguas en 122 puntos y registro informatizado de los mismos ..... 3.050
7. Equipo de transmisión automático de datos de lluvias y caudales a tiempo real a partir de concentración, centros ejecutivos y centros de control ..... 750
8. Estudio de definición de puntos negros frente a avenidas ..... 80

---

<sup>1</sup> Reglamento del Dominio Público Hidráulico

Pto. M. Pta.

9.	Estudio de definición de actuaciones para recuperación de márgenes .....	50
10.	Estudio de definición de los planes de encauzamiento en todos los núcleos de más de 500 h. ....	120
11.	Estudio de definición de la situación de conservación y seguridad de las grandes presas existentes y previstas en el ámbito del plan, de los daños que se originarían por la rotura de cada una de ellas y de la laminación en grandes avenidas .....	80
12.	Inventario de Zonas Húmedas .....	20
13.	Red piezométrica y de calidad de las aguas subterráneas .....	700
14.	Estudio de recomendaciones y normas para la extracción de áridos en el D.P.H. <sup>1</sup> .....	50
15.	Estudio para la definición de los caudales mínimos medioambientales en la cuenca del río Bidasoa y de las directrices generales para su determinación en las restantes cuencas del ámbito del P.H.N. III <sup>2</sup> .....	25
16.	Otros estudios para el análisis de los caudales medioambientales .....	100
17.	Estudio de evaluación de los efectos de la cubierta vegetal en la forma de escurrimiento de las aguas de lluvia. ....	20

---

<sup>1</sup> Dominio Público Hidráulico

<sup>2</sup> Plan Hidrológico Norte III

Pto. M. Pta.

## 1.2.- Inversiones en obras y estudios por sistemas

### 1.- Sistema Bidasoa

#### 1.1.- Obras de regulación

Incorporación por elevación de las aguas del río Bidasoa al E. de San  
Antón o a la conducción a Irún-Hondarribia ..... 854

#### 1.2.- Obras de abastecimiento a núcleos > 500 h.

Conducción a Irún - Hondarribia (D.F.G.)<sup>1</sup> ..... 250

Toma y conducción de aguas a Sunbilla y Doneztebe/Santesteban  
(P.D.A.N.)<sup>2</sup> ..... 225

ETAP de Doneztebe/Santesteban, Elizondo, Irurita, Lesaka, Bera/Vera  
de Bidasoa ..... 125

#### 1.3.- Obras de abastecimiento a núcleos < 500 h.

14.144 h. a 66.883 Pta/h. (P.D.A.N.) ..... 946

#### 1.4.- Obras de saneamiento a núcleos de > 500 h.

Red interior. Irún-Hondarribia (1700), Otros (435) ..... 2.135

Colectores generales Irún-Hondarribia (926), Otros (188)\*(P.D.A.N.) ..... 1.114

EDAR Sunbilla, Bera/Vera de Bidasoa de Bidasoa, (61)\* ..... 61

---

<sup>1</sup> Diputación Foral de Guipúzcoa

<sup>2</sup> Plan Director de Abastecimiento de Aguas a Navarra

\* Inversión a realizar en el 2º horizonte. Cuando no hay asterisco, en el 1º horizonte.

	<u>Pto. M. Pta.</u>
EDAR de Irún-Hondarribia .....	1.500
Emisario submarino .....	1.500
1.5.- Obras de saneamiento en núcleos < 500 h.	
Mejora de red y desbaste de efluentes ** .....	125
1.6.- Costo de la Unidad de Contaminación	
1.7.- Obras de defensa contra avenidas	
Encauzamiento del río Bidasoa en Bera/Vera de Bidasoa L=500 m .....	70
Encauzamiento del río Ezkurra en Elgorriaga L=400 m .....	40
1.8.- Obras de recuperación de márgenes	
Recuperación en márgenes en los núcleos de Bera/Vera de Bidasoa, Lesaka, Sunbilla, Doneztebe/Santesteban Irurita y Elizondo .....	11
1.9.- Trabajos y Estudios de deslinde del D.P.H. y de la zona inundable, y de definición de la ordenación hidráulica	
2,5 Km. en Bera/Vera de Bidasoa, 3 Km. en río Ezkurra en Oteiza, 5 Km. en río Baztán entre Oteiza y Mugaire, 2,5 Km. río Baztán en Elizondo y 1 Km. en Lesaka .....	28
1.10.- Otros estudios	
Estudio de definición de los perímetros de protección de los embalses de San Antón y Domico .....	2

---

\*\* Las inversiones en núcleos < 500 h. en saneamiento se realizan: 20% en el primer horizonte y 80% en el segundo horizonte.

Pto. M. Pta.

Estudio de definición del perímetro de protección de la toma para Irún-  
Hondarribia en la desembocadura del río Bidasoa ..... 3

Pto. M. Pta.

## 2.- Sistema Urumea - Oiartzun

### 2.1.- Obras de Regulación

Toma e incorporación a la conducción general de las aguas  
superficiales del río Urumea ..... 81

### 2.2.- Obras de abastecimiento a núcleos de > 500 h.

Toma y conducción de aguas para Goizueta y Leitza ..... 86

ETAP Goizueta y Leitza ..... 40

### 2.3.- Obras de abastecimiento a núcleos de < 500 h.

1.734 h a 48.000 Pta/h. .... 84

### 2.4.- Obras de saneamiento en núcleos de > 500 h.

Red interior ..... 3.864

Colectores Generales de Goizueta (36)\* ..... 36

EDAR Goizueta, Ereñozu y Leitza (90)\* ..... 90

Colectores Generales Donostia/San Sebastián, Lezo, Errentería, Pasaia,  
Hernani, Urnieta, Oiartzun ..... 3.590

EDAR de Donostia/San Sebastián ..... 7.000

EMISARIO SUBMARINO PASAIA-DONOSTIA/San Sebastián Este ..... 3.000

### 2.5.- Obras de saneamiento en núcleos < 500 h.

Mejora de red y desbaste de efluentes ..... 302

### 2.6.- Precio de la Unidad de Contaminación



Pto. M. Pta.

## 2.7.- Obras de defensa contra avenidas

Encauzamiento del río Urumea en Martutene (Donostia/San Sebastián) en 2,5 Km. ....	900
Encauzamiento de la regata Galzaur en Astigarraga en 1 Km. ....	150
Encauzamiento del río Urumea aguas abajo de Loiola en 2 Km. ....	1.300
Encauzamiento del río Urumea en Hernani, en 2 Km. ....	1.000
Encauzamiento del río Urumea en Loiola (Donostia/San Sebastián) en 2 Km. ....	800
Encauzamiento del río Urumea en Astigarraga, en 2 Km. ....	1.000

## 2.8.- Obras de recuperación de márgenes

Recuperación de 10 Km. en el río Oiartzun y 4 Km. en su afluente el Sarobe y en los núcleos de Ereñozu (Hernani) y Goizueta .....	20
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## 2.9.- Trabajos y Estudios de deslinde del D.P.H., de la zona inundable y de ordenación hidráulica

En la regata Añorga 8 Km. a contar de la desembocadura. Río Urumea de Loiola (Donostia/San Sebastián) a Ereñozu 16 Km. Río Oiartzun hasta Ergoyen, 10 km. Río Sarobe hasta Urdaniturri (Oiartzun) 4 Km. ....	52
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## 2.10.- Otros Estudios

Estudios de definición y condiciones de uso de los perímetros de protección de los embalses de Añarbe y Articutza y de la Toma superficial en el río Urumea .....	4
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Pto. M. Pta.

Pto. M. Pta.

### 3.- Sistema Oria

#### 3.1.- Obras de regulación

Presa de Ibiur (2878), Presa de Amundarain (2000) ..... 4.878

#### 3.2.- Obras de Abastecimiento a núcleos de > 500 h.

Toma y conducción de las aguas del E. de Arriaran hasta Ormaiztegi,  
Igorre, Idiazabal, Segura, Beasain, Ordizia, Lazkao y Legorreta ..... 1.728

Toma y conducción de las aguas del E. de Ibiur hasta Alegia, Tolosa,  
Berrobi, Anoeta, Irura, Villabona, Asteasu, Eibarrena y Andoain ..... 1.886

Toma y conducción de aguas para abastecimiento de Lizartza,  
Amezketta y Leitzza a partir de aguas subterráneas ..... 123

ETAP de Tolosa, Leitzza, Berastegi, Zaldibia y Ataun ..... 1.500

#### 3.3.- Obras de abastecimiento en núcleos de < 500 h.

25.663 h. a 5.776 M: 95.491 h. .... 1.552

#### 3.4.- Obras de saneamiento en núcleos de > de 500 h.

Redes interiores. Núcleos >10.000 h. (1595), Otros (1075) ..... 2.670

Colectores Generales a Irura (1600), Andoain (1500), Beasain (2000) y  
Orio (1256). Zegama, Segura, Ormaiztegi, San Gregorio, Zaldibia a  
Alto Oria (525)\*. Lizartza, Berastegi, Berrobi a Tolosa (350)\*. Asteasu  
y Soravilla a Medio-Bajo Oria (50)\* ..... 7.281

EDAR - Irura (2535), Andoain (944), Legorreta (1181) y Orio (680).  
Amezketta (15)\*. Leitzza (60)\* ..... 5.415

Emisario submarino en Orio ..... 1.000

Pto. M. Pta.

## 3.5.- Obras de saneamiento en núcleos de &lt; de 500 h.

Red interior y desbaste de efluentes .....	897
--------------------------------------------	-----

## 3.6.- Precio de la Unidad de contaminación

## 3.7.- Obras de defensa contra avenidas

Encauzamiento del río Oria y los arroyos Otuaran y Mendaro en Lizardi .....	730
-----------------------------------------------------------------------------	-----

Encauzamiento del río Oria y el arroyo Asteasu en Villabona y Zizurkil .....	750
------------------------------------------------------------------------------	-----

Encauzamiento del río Oria en Itsasondo .....	600
-----------------------------------------------	-----

Encauzamiento del río Oria en Beasain .....	260
---------------------------------------------	-----

Encauzamiento de la regata Sta. Lucía en Ormaiztegi .....	200
-----------------------------------------------------------	-----

Encauzamiento del río Agauntza y la regata Aitzarterreka en S. Martín de Ataun .....	80
--------------------------------------------------------------------------------------	----

Encauzamiento del río Oria en el tramo final dentro del casco urbano .....	400
----------------------------------------------------------------------------	-----

Encauzamiento del río Oria en el tramo final del casco urbano de Villabona .....	400
----------------------------------------------------------------------------------	-----

Encauzamientos del río Erazote en Leitza (250), Hernialde en Hernialde (140), Ugarte en Amezketa (160) .....	550
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Encauzamiento del río Amundarain en Zaldibia (150)* .....	150
-----------------------------------------------------------	-----

## 3.8.- Obras de recuperación de márgenes

Recuperación de márgenes en los 30 núcleos con más de 500 habitantes del sistema .....	54
----------------------------------------------------------------------------------------	----

## 3.9.- Trabajos y estudios de deslinde del D.P.H. y de las zonas

Pto. M. Pta.

inundables y de definición de la ordenación hidráulica

Desde Orio a Lizardi. Desde Andoain a Beasain. En los núcleos de  
Segura, Idiazabal y Zegama ..... 75

3.10.- Otros Estudios

Estudio de definición del perímetro de protección del acuífero 02  
Tolosa y de los usos en dicho perímetro y en los de los embalses de  
Lareo, Arriaran e Ibiur ..... 6

Pto. M. Pta.

#### 4.- Sistema Urola

##### 4.1.- Obras de regulación

Presa de Urola ..... 1.834

##### 4.2.- Obras de abastecimiento a núcleos de > de 500 h.

Toma y conducción desde E. Urola a ETAP del Alto Urola ..... 300

Ramales a Cestoa, Aizarnazabal y Depósitos en Azkoitia y Orio ..... 1.410

##### 4.3.- Obras de abastecimiento a núcleos de < de 500 h.

4.455 h. x 3.844 M: 80.175 h. (2002) ..... 180

##### 4.4.- Obras de saneamiento en núcleos de > de 500 h.

Redes interiores ..... 1.535

Colectores Generales Alto Urola ..... 1.300

Resto de Colectores Generales (419)\* ..... 419

EDAR Alto Urola (1500), Aizarnazabal (185)\*, Izarraitz (15)\*,  
Bidegoyen (15)\*, Getaria (232)\*, Zumaia (400)\* y Zarautz (650)\* ..... 2.997

Emisarios submarinos Getaria (500)\* y Zumaia (500)\* ..... 1.000

##### 4.5.- Obras de saneamiento en núcleos de < 500 h.

Mejora de la red y desbaste de efluentes ..... 208

##### 4.6.- Precio de la Unidad de Contaminación

Pto. M. Pta.

## 4.7.- Obras de defensa contra avenidas

Encauzamiento de los ríos Urola e Ibai-Eder en Azpeitia .....	350
Encauzamiento del río Urola y la regata Duque en Azkoitia .....	400
Encauzamiento de la regata Irein en Zarautz .....	600
Encauzamiento del río Urola en Legazpi (300)* .....	300

## 4.8.- Obras de recuperación de márgenes

De Azpeitia a Azkoitia, de Urretxua a Legazpi y en Zestoa, Aizarnazabal, Iraeta, Zarautz Getaria y Arrona .....	28
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

4.9.- Trabajos y Estudios de deslinde del D.P.H. y de las zonas  
inundables y de definición de la ordenación hidráulica

De Zumaia a Azkoitia y de Uretxu a Legazpi .....	45
--------------------------------------------------	----

## 4.10.- Otros Estudios

Estudio para definir las condiciones de uso en los perímetros de protección de los embalses de Barrendiola, Ibai-Eder y Urola y de definición y condiciones de uso en el perímetro de protección del acuífero de Izarraitz .....	6
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Pto. M. Pta.

## 5.- Sistema Deba

### 5.1.- Obras de regulación

Presa de Urkulu II ..... 5.000

Trasvase del río Arantzazu a Urkulu II ..... 962

### 5.2.- Obras de abastecimiento a núcleos de > de 500 h.

Toma y conducción de aguas de Aretxabaleta a Leniz, de Urkulu II a conducción general, con ramales a Antzuola, Elgeta, Eibar, Alzola e Itziar, y de Aixola a Ermua y Mallabia. Depósitos en Arrasate, Oñati y Eibar ..... 1.985

ETAP Eibar (400) y Urkulu II (1.000) ..... 1.400

### 5.3.- Obras de abastecimiento a núcleos de < de 500 h.

8.220 h. x 9.147 M: 141.528 h. (2002) ..... 530

### 5.4.- Obras de saneamiento en núcleos de > 500 h.

Red interior ..... 2.180

Colectores Generales Eskoriatza, Aretxabaleta, Arrasate/Mondragón (2630), Oñati (800), Bergara (820), Eibar, Placencia, Elgoibar, Deba (2775) ..... 7.025

EDAR Arrasate/Mondragón (1910), Oñati (580), Bergara (1070), Deba (2000) ..... 5.560

Emisario submarino en Deba ..... 1.500

### 5.5.- Obras de saneamiento en núcleos de < 500 h.

Red interior y desbaste de efluentes ..... 288



Pto. M. Pta.

#### 5.6.- Precio de la Unidad de Contaminación

#### 5.7.- Obras de defensa contra avenidas

Encauzamiento del río Deba en Eskoriatza .....	150
Encauzamiento del río Ubao en Oñati .....	180
Ampliación de la capacidad de desagüe del tramo cubierto sobre el río Ermua en Ermua .....	1.000
Ampliación de la capacidad de desagüe del tramo cubierto del río Ego en Eibar, y de los tramos cubiertos de las regatas Ubitxa, Txonta, Ibur y Matxaria que se incorporan cubiertas a aquel .....	3.255
Encauzamiento del río Deba en Elgoibar y de los arroyos San Miguel y San Lorenzo .....	1.400
Encauzamiento del río Deba en Mendaro .....	200
Encauzamiento de la regata Sagarrerreka en Placencia-Soraluze .....	150
Encauzamiento del río Deba en Aretxabaleta .....	100
Encauzamiento del arroyo Descarga en Antzuola .....	150
Encauzamiento del río Deba y la regata Aramayona en Arrasate/Mondragón ....	600
Encauzamiento del río Deba y el arroyo Descarga en Bergara .....	350
Encauzamiento del río Deba en Alzola .....	100

#### 5.8.- Obras de recuperación de márgenes

Recuperación de 1,5 Km. en Mendaro, 4 Km. en Elgoibar, 0,5 Km. en  
Ermua, 1,5 Km. en Placencia-Soraluze, 2 Km. en Bergara, 1 Km. en

Pto. M. Pta.

Auzuola, 1 Km. en Aretxabaleta, 1 Km. en Eskoriatza, 3 Km. en Oñati, 1 Km. en Arantzazu .....	42
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----

5.9.- Trabajos y Estudios de deslinde del D.P.H. y de las zonas  
inundables y de definición de la ordenación hidráulica

Deba hasta Eibar 16 Km., Placencia 4 Km., Bergara 6 Km., Arrasate/Mondragón-Eskoriatza 10 Km., Oñati 6 Km. ....	60
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

5.10.- Otros Estudios

Estudio de definición de los perímetros de protección de los acuíferos 03 Izarraitz y 08 Aiztgorri, y de sus condiciones de uso, así como las condiciones de uso de los perímetros de protección de los embalses de Urkulu I, Urkulu II y Aixola .....	8
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Pto. M. Pta.

## 6.- Sistema Artibai-Lea-Oka

### 6.1.- Obras de regulación

Presa de Mape *** .....	3.200
Presa de Campatxu .....	1.468
Trasvase del río Golako .....	589

### 6.2.- Obras de abastecimiento en núcleos de > de 500 h.

Conducción a ETAP de Gernika desde Campatxu y a Altamira desde ETAP .....	362
Toma y conducción desde pozos en acuíferos para Markina y Lekeitio (195). Abastecimiento Oxina II Fase (100). Toma y conducción Ondarroa (120) .....	415
E.T.A.P. Mancomunidad Oxina (120). Lekeitio ampliación (150). Markina (150) .....	420

### 6.3.- Obras de abastecimiento en núcleos de < de 500 h.

41.087 h. x 3.254 M : 65.974 h. ....	2.026
--------------------------------------	-------

### 6.4.- Obras de saneamiento en núcleos de > de 500 h.

Redes interiores .....	2.850
Colectores Generales. Gernika, Busturia, Bermeo (5500). Ugarte (75)*. Celayeta (125)*. Arrazua (150)* .....	5.850

---

\*\*\* En los cuadros resumen de inversiones se ha contado con la Presa de Campatxu y uno con la de Mape.

Pto. M. Pta.

EDAR Markina, acondicionamiento (50)\*, Ondarroa (1100)\*, Mutriku  
(60) \*, Ea (120)\*, Ibarangelua (130)\*, Bermeo (2000) ..... 3.460

Emisarios Submarinos Bermeo (1000), Ondarroa (500)\*, Mutriku  
(500)\* ..... 2.000

#### 6.5.- Saneamiento en núcleos de < de 500 h.

Red de saneamiento y desbaste de efluentes ..... 1.800

#### 6.6.- Precio de la Unidad de Contaminación

#### 6.7.- Obras de defensa contra avenidas

Encauzamiento del río Oka en Gernika en 7 Km. .... 1.400

Reconstrucción de los encauzamientos cubiertos de los arroyos S.  
Miguel, Arcotxa, y Landabaso en Bermeo ..... 450

#### 6.8.- Obras de recuperación de márgenes

En los núcleos de Bermeo, Gernika, Ugarte, Lekeitio y Markina y en  
los municipios de Busturia y Arrazua ..... 40

#### 6.9.- Trabajos y Estudios de deslinde del D.P.H. y de las zonas inundables, y de definición del ordenamiento hidráulico

Río Oka desde final de la ría hasta Ugarte 10 Km. Río Golako hasta  
Arrazua 4 Km. Río Artibai de Ondarroa a Markina 11 Km. Río Urco  
en 3 Km. Río Mape en 2 Km. Tres arroyos en Bermeo 6 Km. .... 54

#### 6.10.- Otros estudios

Estudio de definición del perímetro de protección del acuífero de  
Nabarniz y condiciones de uso en dicho perímetro, en los de los

Pto. M. Pta.

embalses de Campatxu o Mape y Golako, y en los de las tomas de agua  
para Ondarroa, Lekeitio, Gernika y Busturia ..... 10

Estudio de definición de los trabajos de corrección hidrológica del río  
Oka en Zugastieta ..... 3

Pto. M. Pta.

## 7.- Sistema Nervión

### 7.1.- Obras de regulación

Recrecimiento presa de Ordunte .....	2.000
Toma del río Cadagüa en Ungo e incorporación al E. de Ordunte .....	500
Toma del río Cadagüa en Sollano e incorporación a la conducción Ordunte-Bilbao .....	214
Acondicionamiento canal Ordunte de Ordunte a Elejabarri .....	6.000
Presa de Herrerías .....	9.000
Trasvase Herrerías - Nervión .....	2.100
Toma de los ríos Nervión y Altube en Llodio y conducción a la ETAP de Venta Alta del Gran Bilbao .....	3.663

### 7.2.- Obras de abastecimiento a núcleos de > de 500 h.

Toma y conducción para abastecimiento de Villasana de Mena (150). Conducción E. Artziniega a Gordexola y Güeñes (150). Toma y conducción acuífero Oitz a Durango (1000) .....	1.300
Conducción desde plan Deba a Elorrio incluso elevación .....	622
Conducción Ollargan-Nervión de la Conducción General del Gran Bilbao .....	650
Depósitos de Venta Alta, Kurkudi, y 2ª Fase de Basoselay .....	4.200
Conducción a Mungia y Bakio .....	420

Pto. M. Pta.

Conexión ETAP de Durango con bombeo a Amorebieta desde el río  
 Orobio ..... 186

Conducción y elevación a Orduña de las aguas del E. de Herrerías y  
 conducción a Llodio ..... 1.060

ETAP Orduña (200) y Llodio acondicionamiento (247) ..... 447

### 7.3.- Obras de abastecimiento a núcleos de < de 500 h.

18.760 x 22.833 : 1082079 ..... 396

### 7.4.- Obras de saneamiento en núcleos de > de 500 h.

Red interior. Gran Bilbao (10.000), Núcleos > 10.000 h. (2605), Otros  
 (3019) ..... 15.624

Colectores Generales Gran Bilbao (43000), Resto cuenca Nervión  
 (3976), Resto cuenca del Butrón (464). Otros (4500)\* ..... 51.940

EDAR Gran Bilbao 2ª Fase (7000), Llodio (1512), Balmaseda, Zalla,  
 Güeñes (1300). Mungia (300), Sopelana (150), Villasana de Mena  
 (132)\*, Artziniega (114)\*, Zaramillo (21)\*, Cierbana (26)\* Arminza  
 (18)\*, Laucariz (19)\*, Sopuerta (40)\*, Lamiako (3000)\*, Etxebarri  
 (2900)\*, Asua (1500)\* ..... 18.032

E.S. Plentzia (500)\* ..... 500

### 7.5.- Obras de saneamiento en núcleos de < de 500 h.

Mejora de redes y desbaste de efluentes ..... 1.300

### 7.6.- Precio de la Unidad de Contaminación

### 7.7.- Obras de defensa contra avenidas

Pto. M. Pta.

Encauzamiento en 5 Km. de la ría de Bilbao .....	15.000
Encauzamiento del río Estepona en Bakio .....	600
Encauzamiento del río Granada en Trapagarán .....	900
Encauzamiento del río Vallonti en Sestao, Santurtzi y Portugalete .....	1.500
Encauzamiento del río Gobelas en Getxo y Berango .....	1.500
Encauzamiento del río Asua en Sondika .....	900
Encauzamiento del río Nervión-Ibaizabal desde Etxebarri hasta Galdakao y Arrigorriaga .....	3.000
Encauzamiento del río Nervión entre La Peña y Etxebarri .....	400
Encauzamiento del río Cadagua en Alonsotegi .....	650
Encauzamiento del río Cadagua en Güeñes .....	550
Encauzamiento del río Nervión en Arrigorriaga .....	350
Encauzamiento el río Nervión Tramo Arrigorriaga-Ugao-Miraballes .....	350
Encauzamiento del río Ibaizabal en Amorebieta .....	763

## 7.8.- Obras de recuperación de márgenes

De Berango a Urduliz, de Barakaldo a Villasana de Mena, ríos Nervión y Altube en Llodio, Amurrio y Orozko, río Ibaizabal de Galdakao a Zaldibar y Elorrio .....	100
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

7.9.- Trabajos y Estudios de deslinde del D.P.H. y de las zonas  
inundables, y de definición de la ordenación hidráulica

Río Estepona en Bakio 1,5 Km. Río Butrón hasta 10 Km. aguas arriba  
de Plentzia y de Mungia a Fruniz. Río Gobelas de Neguri hasta



Pto. M. Pta.

Urduliz, 7 Km. Río Asua de Derio a Zamudio 4 Km. y 2 Km. por el arroyo de Derio. Río Cadagüa hasta Zalla 14 Km., en Balmaseda, en Villasana de Mena y en Sodupe. Río Herrerías en Artziniega. Río Nervión de Ugao-Miraballes a Amurrio, y en Orduña. Río Altube de Llodio a Zubiaur. Río Ibaizabal de Galdakao a Zaldibar. Río Mañaria hasta Mañaria. De Durango a Elorrio por el río Elorrio. Río Arratia de Lemoa a Undurraga ..... 183

## 7.10.- Otros estudios

Estudio de definición de las condiciones de uso en las cuencas de nueve embalses ..... 10

Estudio de definición de los perímetros de protección de los acuíferos Oitz y Aiztgorri, con indicación de las condiciones de uso, de los trabajos a realizar para el control del funcionamiento del acuífero y de las afecciones a otros aprovechamientos actuales, y de definición de la conveniencia y forma de recargarlos ..... 15

En las tablas I, II y III figuran las inversiones por Sistemas requeridas por el Plan, para cada horizonte y en total.

Los importes de los estudios y las obras antedichos y los que figuran en los cuadros que siguen no se consideran vinculantes.

**1.3.- Inversiones en programas y estudios**

Los programas y estudios que figuran en este apartado responden al cumplimiento de lo exigido por el P.H. Nacional y sus presupuestos no están incluidos en otros apartados.

Pto. MPta.

- 1.- Control y seguimiento del cumplimiento de la normativa de aguas destinadas al consumo público y a las aguas continentales destinadas al uso recreativo.

Primer horizonte .....	1.515
Segundo horizonte .....	3.750

- 2.- Fomento de uso social de embalses.

Primer horizonte .....	214
Segundo horizonte .....	162

- 3.- Recuperación y ordenación de márgenes y riberas.

Primer horizonte .....	345
Segundo horizonte .....	0

- 4.- Adecuación ambiental de canales y caminos de servicio.

Primer horizonte .....	0
Segundo horizonte .....	0

- 5.- Deslinde del DPH y zonas de policía.

Primer horizonte .....	497
Segundo horizonte .....	0

- 6.- Planes hidrológico-forestales y de conservación de suelos.

Primer horizonte .....	3.828
Segundo horizonte .....	0

Pto. M. Pta.

- 7.- Soporte y refuerzo de los sistemas de información sobre la calidad de las aguas destinadas al uso y consumo humano.

Primer horizonte ..... 4.030

Segundo horizonte ..... 4.030

- 8.- Definición de perímetros de repoblación obligatoria.

Primer horizonte ..... 0

Segundo horizonte ..... 0

- 9.- Actuaciones para mitigar o corregir los efectos que puedan derivarse de las modificaciones introducidas en el régimen natural de los caudales, acuíferos, lecho de río y vegetación de ribera.

Primer horizonte ..... 6.011

Segundo horizonte ..... 261

- 10.- Adecuación ambiental, disfrute social y recuperación del patrimonio histórico y arqueológico.

Primer horizonte ..... 260

Segundo horizonte ..... 0

- 11.- Integración cultural del DPH y de las infraestructuras.

Primer horizonte ..... 80

Segundo horizonte ..... 70

- 12.- Determinación de puntos, áreas e infraestructuras de interés didáctico para su inclusión en programas educativos del MEC.

Primer horizonte ..... 104

Segundo horizonte ..... 0

- 13.- Estudio del fenómeno hidrológico-hidráulico y delimitación de áreas inundables.

Primer horizonte ..... 129

Segundo horizonte ..... 71

Pto. M. Pta.

## 14.- Infraestructuras y sistemas de gestión para la previsión y defensa de avenidas.

Primer horizonte ..... 2.750

Segundo horizonte ..... 900

## 15.- Actuaciones necesarias para adecuar los consumos en regadíos a las dotaciones establecidas.

Primer horizonte ..... 0

Segundo horizonte ..... 0

## 16.- Conocimiento de los caudales y volúmenes suministrados en cada zona regable.

Primer horizonte ..... 0

Segundo horizonte ..... 0

## 17.- Mejora y modernización de regadíos.

Primer horizonte ..... 0

Segundo horizonte ..... 0

## 18.- Desarrollo de aprovechamientos hidroeléctricos.

Primer horizonte ..... 720

Segundo horizonte ..... 0

## 19.- Descontaminación de acequias y canales.

Primer horizonte ..... 0

Segundo horizonte ..... 0

## 20.- Identificación de zonas sensibles a determinados nutrientes.

Primer horizonte ..... 35

Segundo horizonte ..... 0

Pto. M. Pta.

## 21.- Definición de perímetros de protección.

Primer horizonte .....	95
Segundo horizonte .....	10

## 22.- Recuperación y conservación de zonas húmedas.

Primer horizonte .....	25
Segundo horizonte .....	0

## 23.- Recarga de acuíferos.

Primer horizonte .....	0
Segundo horizonte .....	0

## 24.- Actualización de inventarios de concesiones y autorizaciones.

Primer horizonte .....	102
Segundo horizonte .....	0

## 25.- Control de transporte sólido en cauces y masas de agua.

Primer horizonte .....	12
Segundo horizonte .....	0

## 26.- Seguridad de presas.

Primer horizonte .....	245
Segundo horizonte .....	0

## 27.- Encauzamientos y defensas.

Primer horizonte .....	46.528
Segundo horizonte .....	450

Pto. M. Pta.

## 28.- Sobre cuantificación de recursos hídricos.

Primer horizonte .....	0
Segundo horizonte .....	60

## 29.- Sobre usos y demandas de recursos hídricos.

Primer horizonte .....	25
Segundo horizonte .....	0

## 30.- Sobre gestión de recursos hídricos.

Primer horizonte .....	75
Segundo horizonte .....	50

## 31.- Uso combinado de aguas superficiales y subterráneas.

Primer horizonte .....	12
Segundo horizonte .....	0

## 32.- Sobre sequías y cambio climático.

Primer horizonte .....	60
Segundo horizonte .....	0

## 33.- Sobre calidad de los recursos hídricos y tecnología para su tratamiento.

Primer horizonte .....	180
Segundo horizonte .....	0

## 34.- Sobre medio ambiente hídrico.

Primer horizonte .....	156
Segundo horizonte .....	0

Pto. M. Pta.

35.- Sobre infraestructura hidráulica.

Primer horizonte .....	211.879
Segundo horizonte .....	23.827

36.- Capacitación técnica y formación de expertos.

Primer horizonte .....	0
Segundo horizonte .....	30

En las tablas I, II y III figuran las inversiones requeridas en los programas del Plan, para cada horizonte y en total.

**1.4.- Inversiones en reposición y conservación del patrimonio hidráulico**

Se consideran únicamente las obras que son propiedad del Estado, entre las que figuran las de defensa contra avenidas y las de conservación del medio ambiente hidráulico. El detalle es millones de pesetas es como sigue:

Presas	0,50 % de 27.490 Mpta .....	137 M/año
Presas en el 2º horizonte	0,50 % de 15.878 Mpta .....	79 M/año
Conducciones 2º horizonte	0,75 % de 2.100 Mpta .....	16 M/año
Defensas	0,50 % de 6.094 Mpta .....	30 M/año
Defensas en el 2º horizonte	0,50 % de 46.528 Mpta .....	233 M/año
Márgenes y riberas	4,00 % de 295 Mpta .....	12 M/año
Deslindes y D.P.H.	1,00 % de 497 Mpta .....	5 M/año
TOTAL INVERSIONES EN CONSERVACION		
DEL PATRIMONIO HIDRAULICO .....		512 M/año

**TOTAL INVERSIONES EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO HIDRAULICO ..... 512**

La inversión total para la reposición y conservación del patrimonio hidráulico durante los próximos veinte años asciende a 6.790 M. de pesetas que supone una inversión específica de 3.602 pesetas por habitante.



**TABLA I - INVERSIONES REQUERIDAS POR EL PLAN HIDROLOGICO NORTE III**  
**PRIMER HORIZONTE (Mpta)**

	BIDASOA	URUMEA	ORIA	UROLA	DEBA	ARTIBAI- LEA-OKA	NERVION	TOTAL
<b>OBRAS DE REGULACION</b>								
Embalses			4.878	1.834	5.000	1.468	11.000	24.180
Otras	854	81			962	589	12.477	14.963
<b>TOTAL REGULACION</b>	<b>854</b>	<b>81</b>	<b>4.878</b>	<b>1.834</b>	<b>5.962</b>	<b>2.057</b>	<b>23.477</b>	<b>39.143</b>
<b>ABASTECIMIENTO</b>								
Núcleos > 500 hab.								
Tomas y Conducciones	475	86	3.737	1.410	1.985	777	8.438	16.908
E.T.A.P.	125	40	1.500		1.400	420	447	3.932
Suman	600	126	5.237	1.410	3.385	1.197	8.885	20.840
Núcleos < 500 hab.	946	84	1.552	180	530	2.026	396	5.714
<b>TOTAL ABASTECIMIENTO</b>	<b>1.546</b>	<b>210</b>	<b>6.789</b>	<b>1.590</b>	<b>3.915</b>	<b>3.223</b>	<b>9.281</b>	<b>26.554</b>
<b>SANEAMIENTO</b>								
Núcleos > 500 hab.								
Red interior	2.135	3.864	2.670	1.535	2.180	2.850	15.624	30.858
Colectores Generales	926	3.590	6.356	1.300	7.025	5.500	47.440	71.137
E.D.A.R.	1.500	7.000	5.340	1.500	5.560	2.000	10.262	33.162
E. S.	1.500	3.000	1.000		1.500	1.000		8.000
Suman	6.061	17.454	15.366	4.335	16.265	11.350	73.326	144.157
Núcleos < 500 h.	25	60	180	42	58	360	1.300	2.025
<b>TOTAL SANEAMIENTO</b>	<b>6.086</b>	<b>17.514</b>	<b>15.546</b>	<b>4.377</b>	<b>16.323</b>	<b>11.710</b>	<b>74.626</b>	<b>146.182</b>
<b>MEDIO AMBIENTE HIDRAULICO</b>								
Obras de Defensa contra Avenidas	110	5.150	3.970	1.350	7.635	1.850	26.463	46.528
Obras de Recuperación de Márgenes	11	20	54	28	42	40	100	295
Trabajos de Deslindes del D.P.H. y Ordenación Hidráulica	28	52	75	45	60	54	183	497
<b>TOTAL MEDIO AMBIENTE HIDRAULICO</b>	<b>149</b>	<b>5.222</b>	<b>4.049</b>	<b>1.423</b>	<b>7.737</b>	<b>1.944</b>	<b>26.746</b>	<b>47.320</b>
<b>OTROS ESTUDIOS</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>67</b>
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>								<b>5.661</b>
<b>PROGRAMAS Y ESTUDIOS (1)</b>								<b>20.693</b>
<b>REPOSICION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO HIDRAULICO</b>								<b>1.670</b>
<b>TOTAL POR SISTEMAS</b>	<b>8.640</b>	<b>23.031</b>	<b>31.318</b>	<b>9.230</b>	<b>33.945</b>	<b>18.947</b>	<b>134.155</b>	<b>287.290</b>

(1) Programas y estudios no incluidos en otros apartados

**TABLA II - INVERSIONES REQUERIDAS POR EL PLAN HIDROLOGICO NORTE III**  
**SEGUNDO HORIZONTE (Mpta)**

	BIDASOA	URUMEA	ORIA	UROLA	DEBA	ARTIBAI- LEA- OKA	NERVION	TOTAL
<b>OBRAS DE REGULACION</b>								
Embalses								
Otras								
<b>TOTAL REGULACION</b>								
<b>ABASTECIMIENTO</b>								
Núcleos > 500 hab.								
Tomas y Conducciones								
E.T.A.P.								
Suman								
Núcleos < 500 hab.								
<b>TOTAL ABASTECIMIENTO</b>								
<b>SANEAMIENTO</b>								
Núcleos > 500 hab.								
Red interior								
Colectores Generales	249	36	925	419		350	4.500	6.479
E.D.A.R.	61	90	75	1.497		1.460	7.770	10.953
E. S.				1.000		1.000	500	2.500
Suman	310	126	1.000	2.916		2.810	12.770	19.932
Núcleos < 500 h.	100	242	717	166	230	1.440	0	2.895
<b>TOTAL SANEAMIENTO</b>	<b>410</b>	<b>368</b>	<b>1.717</b>	<b>3.082</b>	<b>230</b>	<b>4.250</b>	<b>13.770</b>	<b>22.827</b>
<b>MEDIO AMBIENTE HIDRAULICO</b>								
Obras de Defensa contra Avenidas			150	300				450
Obras de Recuperación de Márgenes								
Trabajos de Deslindes del D.P.H. y Ordenación Hidráulica								
<b>TOTAL MEDIO AMBIENTE HIDRAULICO</b>			<b>150</b>	<b>300</b>				<b>450</b>
<b>OTROS ESTUDIOS</b>								
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>								
<b>PROGRAMAS Y ESTUDIOS (1)</b>								<b>9.414</b>
<b>REPOSICION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO HIDRAULICO</b>								<b>5.120</b>
<b>TOTAL POR SISTEMAS</b>	<b>410</b>	<b>368</b>	<b>1.867</b>	<b>3.382</b>	<b>230</b>	<b>4.250</b>	<b>12.770</b>	<b>37.811</b>

(1) Programas y estudios no incluidos en otros apartados

**TABLA III - INVERSIONES REQUERIDAS POR EL PLAN HIDROLOGICO NORTE III**  
**TOTAL PRIMER Y SEGUNDO HORIZONTE (M.pts.)**

	BIDASOA	URUMEA	ORIA	UROLA	DEBA	ARTIBAI- LEA-OKA	NERVION	TOTAL
<b>OBRAS DE REGULACION</b>								
Embalses			4.878	1.834	5.000	1.468	11.000	24.180
Otras	854	81			962	589	12.477	14.963
<b>TOTAL REGULACION</b>	<b>854</b>	<b>81</b>	<b>4.878</b>	<b>1.834</b>	<b>5.962</b>	<b>2.057</b>	<b>23.477</b>	<b>39.143</b>
<b>ABASTECIMIENTO</b>								
Núcleos > 500 hab.								
Tomas y Conducciones	475	86	3.737	1.410	1.985	777	8.438	16.908
E.T.A.P.	125	40	1.500		1.400	420	447	3.932
Suman	600	126	5.237	1.410	3.385	1.197	8.885	20.840
Núcleos < 500 hab.	946	84	1.552	180	530	2.026	396	5.714
<b>TOTAL ABASTECIMIENTO</b>	<b>1.546</b>	<b>210</b>	<b>6.789</b>	<b>1.590</b>	<b>3.915</b>	<b>3.223</b>	<b>9.281</b>	<b>26.554</b>
<b>SANEAMIENTO</b>								
Núcleos > 500 hab.								
Red interior	2.135	3.864	2.670	1.535	2.180	2.850	15.624	30.858
Colectores Generales	1.175	3.626	7.281	1.719	7.025	5.850	51.940	78.616
E.D.A.R.	1.561	7.090	5.415	2.997	5.560	3.460	18.032	44.115
E. S.	1.500	3.000	1.000	1.000	1.500	2.000	500	10.500
Suman	6.371	17.580	16.366	7.251	16.265	14.160	86.096	164.089
Núcleos < 500 h.	125	302	897	208	288	1.800	1.300	4.920
<b>TOTAL SANEAMIENTO</b>	<b>6.496</b>	<b>17.882</b>	<b>17.263</b>	<b>7.459</b>	<b>16.533</b>	<b>15.960</b>	<b>88.396</b>	<b>169.009</b>
<b>MEDIO AMBIENTE HIDRAULICO</b>								
Obras de Defensa contra Avenidas	110	5.150	4.120	1.650	7.635	1.850	26.463	46.978
Obras de Recuperación de Márgenes	11	20	54	28	42	40	100	295
Trabajos de Deslindes del D.P.H. y Ordenación Hidráulica	28	52	75	45	60	54	183	497
<b>TOTAL MEDIO AMBIENTE HIDRAULICO</b>	<b>149</b>	<b>5.222</b>	<b>4.249</b>	<b>1.723</b>	<b>7.737</b>	<b>1.944</b>	<b>26.746</b>	<b>47.770</b>
<b>OTROS ESTUDIOS</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>67</b>
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>								<b>5.661</b>
<b>PROGRAMAS Y ESTUDIOS <sup>(1)</sup></b>								<b>30.107</b>
<b>REPOSICION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO HIDRAULICO</b>								<b>6.790</b>
<b>TOTAL POR SISTEMAS</b>	<b>9.050</b>	<b>23.399</b>	<b>33.185</b>	<b>12.612</b>	<b>34.175</b>	<b>23.197</b>	<b>146.925</b>	<b>325.101</b>

(1) Programas y estudios no incluidos en otros apartados

## 2.- FINANCIACION DEL PLAN

### 2.1.- Agentes del Plan

Se consideran agentes del Plan las siguientes Entidades:

- 1) La Confederación Hidrográfica del Norte, como principal responsable de la elaboración, seguimiento y revisión (Art. 21 de la L.A.).
- 2) El Consejo de Agua de la Cuenca y la Comisión de Planificación Hidrológica.
- 3) La Oficina de Planificación Hidrológica, como órgano de apoyo técnico del Consejo del Agua (Art. 56.3. del R.A.P.A.P.H.).
- 4) Los Organismos de la Administración Central afectados por el Plan. En particular:
  - a) El Ministerio de Medio Ambiente.
    - Secretaría de Estado de Aguas y Costas (D.G.O.H.C.A.).
    - Instituto Tecnológico y Geominero de España (I.T.G.E.)
    - Parques Nacionales
  - b) El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
    - Dirección General de Desarrollo Rural.
  - c) Ministerio de Industria y Energía.
    - Secretaría General de la Energía y Recursos Minerales.
    - Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE).
  - d) Ministerio del Interior.
    - Dirección General de Protección Civil.
  - e) Ministerio de Sanidad y Consumo.

- 5) Organismos de las CC.AA. afectadas por el Plan.
  - a) Comunidad Foral de Navarra.
  - b) Comunidad Autónoma del País Vasco.
  - c) Comunidad de Castilla y León.
- 6) Organos de Gestión, con régimen de participación del Organismos de Cuenca
  - a) Juntas de Explotación.
  - b) Asamblea de Usuarios.

## 2.2.- Financiación

Según la legislación vigente, los agentes directos son: el Estado (E), las Comunidades Autónomas (C.A.) y los Ayuntamientos (A); su participación es función del tipo de obra. En la financiación intervienen los mismos agentes, más la Unión Europea (U.E.), ésta, en todas las Obras, a través de los fondos F.E.D.E.R.

La inversión total es de 325.101 Mpta, 287.290 en el primer horizonte, y 37.811 en el segundo horizonte.

La participación de los citados agentes según el tipo de obras, es como sigue:

### 1.- Regulación

Comprende los embalses de Ibiur, Amundarain, Urola, Urkulu II, Campatxu o Mape, Ordunte recrecimiento y Herrerías.

Inversión: 39.143 Mpta, primer horizonte.

Agentes directos y financieros: E.

### 2.- Regadíos

### 3.- Abastecimientos

Inversión: 26.554 Mpta, primer horizonte.

Agentes directos y financieros: E\* y A.

### 4.- Saneamientos

Inversión: 169.009 Mpta, primer horizonte 146.182, y segundo horizonte 22.827.

Agentes directos: E\*, A., y Empresas Privadas.

Financiación: E\*, A., E. (a través del Canon de Vertido), U.E. (fondo de cohesión, y A.C.E. para E.P.)

#### 5.1.- Medioambiente hidráulico - defensas contra avenidas

Inversión: 47.770 Mpta, primer horizonte 47.320, segundo horizonte 450 Mpta

Navarra, 110 Mpta

País Vasco, 46.868 Mpta

Agentes: En Navarra, E. y Beneficiario. En el País Vasco, E\* y Beneficiario.

#### 5.2.- Medioambiente hidráulico - recuperación de márgenes

Inversión: 295 Mpta, primer horizonte.

Agentes: E\*, C.A. y A.

#### 5.3.- Medioambiente hidráulico - deslindes

Inversión: 497 Mpta, primer horizonte.

Agentes: E.

#### 6.- Estudios específicos

Inversión: 67 Mpta, primer horizonte.

Agentes: E.

#### 7.- Estudios e instalaciones generales

Consiste en estudios e instalaciones cuyo objeto es el mejor conocimiento del D.P.H., que incluye el control de la cantidad y calidad de las aguas y la previsión y control de las avenidas.

Inversión: 5.661 Mpta, primer horizonte.

Agente: E.

#### 8.- Programas y estudios

Inversión: 30.107 Mpta, primer horizonte 20.693 Mpta, segundo horizonte 9.414 Mpta

#### 9.- Reposición y conservación del patrimonio hidráulico

Inversión: 6.790 Mpta, primer horizonte 1.670 Mpta, segundo horizonte 5.120 Mpta

Agentes:

#### Obras declaradas de Interés General

Las obras que sean declaradas de I.G. serán realizadas y financiadas íntegramente por el Estado.