

**PLAN TERRITORIAL SECTORIAL
DE ORDENACIÓN DE MÁRGENES DE LOS RÍOS
Y ARROYOS DE LA CAPV -VERTIENTE CANTÁBRICA**

TOMO Nº 2

**1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL
RECAYENTE EN BIZKAIA**

**PLAN TERRITORIAL SECTORIAL
DE ORDENACIÓN DE MÁRGENES DE LOS RÍOS
Y ARROYOS DE LA CAPV- VERTIENTE CANTÁBRICA**

TOMO Nº 2

**1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL
RECAYENTE EN BIZKAIA**

1.2. MEMORIA PARTICULAR

A. RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

A.1.	INTRODUCCIÓN	4
A.2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL ARTIBAI.....	6
	A.2.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.2.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.2.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.3.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL LEA.....	15
	A.3.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.3.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.3.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.4.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL OKA	23
	A.4.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.4.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.4.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.5.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL RÍO SOLLUBE.....	28
	A.5.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.5.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.5.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.6.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL ESTEPONA	30
	A.6.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.6.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.6.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.7.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL BUTRÓN.....	33
	A.7.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.7.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.7.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.8.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CUENCAS MENORES.....	40
	A.8.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.8.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.8.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.9.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL GOBELA.....	45
	A.9.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.9.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.9.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.10.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL ASUA.....	48
	A.10.1. Aspectos de Componente Medioambiental	

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

	A.10.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.10.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.11.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL GALINDO.....	52
	A.11.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.11.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.11.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.12.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL BARBADÚN O MERCADILLO.....	57
	A.12.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.12.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.12.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.13.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL AGÜERA.....	62
	A.13.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.13.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.13.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.14.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL KARRANZA	65
	A.14.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.14.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.14.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.15.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL CALERA	70
	A.15.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.15.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.15.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.16.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL IBAIZABAL	74
	A.16.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.16.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.16.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.17.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL NERVIÓN	93
	A.17.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.17.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.17.3. Aspectos de Componente Urbanística	
A.18.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL CADAGUA.....	108
	A.18.1. Aspectos de Componente Medioambiental	
	A.18.2. Aspectos de Componente Hidráulica	
	A.18.3. Aspectos de Componente Urbanística	

MAPAS

A.O.	MAPA GENERAL A ESCALA: 1/150.000	
	A.1.1. Mapa General de las Cuencas del Artibai y Lea	
	A.1.2. Mapa General de las Cuencas del Ea, Lagako, Oka, Amunategi, Artigas, Acega, Estepona y Sollube	
	A.1.3. Mapa General de las Cuencas del Merdeka, Andrakas y Butrón	
	A.1.4. Mapa General de las Cuencas del Gobela y Asua	
	A.1.5. Mapa General de las Cuencas del Mercadillo y Galindo	
	A.1.6. Mapa General de las Cuencas del Agüera, Karrantza y Calera	
	A.1.7. Mapa General de la Cuenca del Ibaizabal	
	A.1.8. Mapa General de la Cuenca del Nervión	
	A.1.9. Mapa General de la Cuenca del Kadagua	

**PLAN TERRITORIAL SECTORIAL
DE ORDENACIÓN DE MÁRGENES DE LOS RÍOS
Y ARROYOS DE LA CAPV- VERTIENTE CANTÁBRICA**

TOMO Nº 2

**1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL
RECAYENTE EN BIZKAIA**

A.1. INTRODUCCIÓN

En este apartado del Documento 1 se incluye una información particularizada por cada una de las cuencas, cuyos cauces principales desembocan en el litoral vizcaíno.

Aquí al igual que en el resto del PTS esta información se compone de los tres condicionantes utilizados para su elaboración a saber:

- Información Medioambiental.
- Información Hidrológica-Hidráulica.
- Información Urbanística.

Para cada una de las cuencas se realiza una breve descripción de la cuenca antes de entrar en la información de cada una de las tres componentes.

La Información medioambiental comienza con las indicaciones de las Zonas de Interés Naturalístico existente en la cuenca para después pasar a indicar para cada uno de los cauces principales las zonas de cada una de las cuatro categorías estudiadas:

- A - Márgenes en Zonas de Interés Naturalístico Preferente.
- B - Márgenes con Vegetación Bien Conservada.
- C - Márgenes en Zonas con Riesgo de Erosión, Deslizamiento y/o Vulnerabilidad de Acuíferos (condicionantes superpuestos de las DOT).

D - Márgenes con Necesidad de Recuperación.

Indicando el tipo de Protección, la localización con el P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada, o cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

La Información Hidrológica-Hidráulica consiste en la tramificación detallada por Niveles, en función de su Cuenca de Aportación de los cauces existente en la misma, a partir de tramos de ríos con una cuenca vertiente mayor de 10 Km².

La Información Urbanística consiste en la relación del Planeamiento vigente en cada uno de los municipios que componen la Cuenca.

Se debe hacer constar que la clasificación del suelo recogida en este PTS es, salvo rectificaciones introducidas con la aceptación de las alegaciones recibidas, la vigente en Diciembre de 1996 y que ha sido proporcionada por el Departamento de Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.

En este apartado del Documento 1 se incluye también la siguiente información Gráfica:

- A.O. MAPA GENERAL A ESCALA: 1/150.000
- A.1.1. Mapa General de las Cuencas del Artibai y Lea
- A.1.2. Mapa General de las Cuencas del Ea, Lagako, Oka, Amunategi, Artigas, Acega, Estepona y Sollube
- A.1.3. Mapa General de las Cuencas del Mendeka, Andrakas y Butrón
- A.1.4. Mapa General de las Cuencas del Gobela y Asua
- A.1.5. Mapa General de las Cuencas del Mercadillo y Galindo.
- A.1.6. Mapa General de las Cuencas del Agüera, Karrantza y Calera
- A.1.7. Mapa General de la Cuenca del Ibaizabal
- A.1.8. Mapa General de la Cuenca del Nervión
- A.1.9. Mapa General de la Cuenca del Kadagua

A.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL ARTIBAI

La cuenca del río Artibai, totaliza unas 10.150 Has., que junto con otras características, le confieren el rango típico de cuenca media.

Con un desarrollo del río troncal de unos 22 Kms., y una anchura máxima de unos 8 Kms., su configuración corresponde netamente a un río cantábrico, que desciende desde prácticamente la cota 600, al nivel del mar.

En la cuenca alta, la jerarquía del río troncal es más indefinida, y se comparte sobre todo con el arroyo Iruerreketa, pero a partir de la zona de Iruzubieta, es claro su predominio.

La cuenca media presenta cierta asimetría en su configuración y aportaciones, aquella es más abrupta por la izquierda y con un desarrollo de la red de drenaje mínimo.

La cuenca baja estrecha mucho y no es capaz de desarrollar más torrentes o arroyos en los que la pendiente media duplica o triplica la del promedio general.

El tramo final del Artibai, está compuesto por una sucesión de meandros muy poco divagantes y sólo localmente se aprecian indicios de algún tramo de paleo cauce, prácticamente colgado.

A.2.1. Aspectos de Componente Medioambiental

En esta cuenca y en la vaguada costera situada entre esta cuenca y la del río LEA están situadas las "Vaguadas Costeras de Mendexa-Berriatua" recogida con el nº 12 en el Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

ARTIBAI

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
C	Margen derecha- Margen izquierda	0+000	0+850	100	Vulnerabilidad alta
D	Margen izquierda	4+325	5+125	10	
D	Margen derecha	4+325	5+675	10	
B	Margen izquierda	5+125	5+575	25	Robledal bosque mixto atlántico
D	Margen izquierda	5+575	7+375	10	
B	Margen derecha	5+675	6+300	25	Robledal bosque mixto atlántico
D	Margen derecha	6+300	6+800	10	
B	Margen derecha	6+800	6+950	25	Robledal ácido
D	Margen derecha	6+950	7+625	10	
B	Margen izquierda	7+375	7+550	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	7+550	7+625	25	Robledal ácido con pies aislados de encina
B	Margen derecha	7+625	7+675	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	7+625	8+100	10	
D	Margen derecha	7+675	7+700	10	
B	Margen derecha	7+700	7+875	25	Robledal ácido con pies

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
					aislados de encina
B	Margen derecha	7+875	8+000	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	8+000	8+250	10	
B	Margen izquierda	8+100	8+550	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	8+250	8+550	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha- Margen izquierda	8+550	8+650	10	Entorno semiabandonado de caserío
B	Margen izquierda	8+650	9+025	10	Aliseda en la margen del río y también en el borde del canal de derivación de un azud cercano.
B	Margen derecha	8+650	9+025	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	9+025	9+300	10	
D	Margen izquierda	9+025	9+725	25	
B	Margen derecha	9+300	9+425	10	Robledal con pies aislados de castaño.
D	Margen derecha	9+425	9+725	10	
B	Margen derecha	9+725	10+400	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	9+875	10+300	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	10+300	10+525	25	Robledal ácido con pies aislados de encina

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha	10+400	10+500	10	
D	Margen izquierda	10+550	11+025	10	Pinos jóvenes y praderas de siega que llegan hasta el borde del río.
D	Margen derecha	10+600	10+725	10	Entorno del azud de Plazakola, con ausencia de vegetación de ribera.
B	Margen derecha	10+725	10+800	10	Hileras de robles (Q. Robur) en el borde del río.
B	Margen derecha	10+800	11+000	25	Robledal ácido.
C	Dcha	10+900	11+025	50	Inestabilidad de laderas.
B	Margen izquierda	11+025	11+125	10	Robledal ácido con pies aislados de laurel
B	Margen izquierda	11+125	11+525	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	11+425	11+650	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	11+525	12+000	10	
D	Margen derecha	11+650	12+950	10	
D	Margen izquierda	12+375	12+950	10	
D	Margen derecha	13+000	13+125	25	Escombros resultantes de la demolición de un edificio anejo al Balneario de Urberuaga
B	Margen derecha	13+225	13+450	25	Robledal bosque mixto

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
					atlántico
D	Margen izquierda	13+225	13+450	10	Aledaños de nave industrial
D	Margen derecha	13+450	13+600	25	Praderas de siega abandonadas
B	Margen derecha- Margen izquierda	13+500	14+400	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	13+625	13+875	15	Praderas de siega abandonadas
D	Margen izquierda	14+400	14+500	10	Vertedero incontrolado
D	Margen derecha	14+425	14+875	10	Terreno situado entre la carretera C-6213 y el río Artibai y propicio para la regeneración de una aliseda.
B	Margen izquierda	14+500	14+875	10	Aliseda con pies aislados de roble
C	Margen derecha- Margen izquierda	14+775	20+270	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
B	Margen derecha	14+975	15+100	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	15+325	15+475	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	15+150	15+250	50	Robledal ácido
B	Margen derecha	15+150	15+775	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	15+600	15+775	10	Posibilidades y necesidad de regeneración de aliseda
					Escombrera de inertes y

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha	15+775	16+225	10	necesidad de regeneración de aliseda
D	Margen izquierda	15+850	16+175	10	Posibilidades y necesidad de regeneración de aliseda
B	Margen izquierda	18+200	18+250	25	Encina junto a puente, caserío abandonado y ermita.
B	Margen izquierda	18+600	18+850	25	Robledal bosque mixto atlántico con pies aislados de encina
C	Margen izquierda	18+800	18+900	50	Inestabilidad de laderas, siendo visible un reciente deslizamiento en masa.
B	Margen izquierda	19+000	20+270	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	19+675	20+270	10	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

URKO

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
C	Margen derecha- Margen izquierda	0+000	0+850	100	Vulnerabilidad alta
B	Margen derecha	0+175	0+250	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	0+425	0+675	10	Arbolado ornamental en jardines urbanos
D	Margen izquierda	1+100	1+300	25	
B	Margen izquierda	1+300	1+350	10	Puente antiguo con varios grandes ejemplares de aliso
D	Margen izquierda	1+550	1+625	15	
D	Margen izquierda	1+625	1+675	25	
B	Margen derecha	1+125	1+250	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	1+675	1+750	10	Hilera de robles (Q. Robur) junto al río
D	Margen derecha	1+625	1+775	10	Posibilidades y necesidad de regeneración de aliseda
C	Margen izquierda	1+700	1+750	100	Vulnerabilidad muy alta
D	Margen izquierda	1+750	1+775	10	
B	Margen derecha- Margen izquierda	1+775	1+825	10	Puente antiguo con un gran ejemplar de castaño y situado en las inmediaciones del palacio Munibe.
D	Margen izquierda	1+825	2+175	10	

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
C	Margen derecha- Margen izquierda	1+850	1+950	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
C	Margen derecha- Margen izquierda	2+075	2+125	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
B	Margen derecha	2+175	2+625	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	2+175	2+750	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha- Margen izquierda	3+175	3+775	10	Tramo semicanalizado y con ausencia de arbolado

A.2.2. Aspectos de componente hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Artibai en función de la superficie de aportación.

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Artibai, de 0 a 2 Km (Entrada al pueblo de Ondárroa).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Artibai, de 2 a 16,5 Km (Confluencia con el Urko).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Artibai, de 16,5 a 22,6 Km (Cerca de la confluencia con el Aranbaltz).
- Urko, de 0 a 6,8 Km (Confluencia con los arroyos Artibai e Iteriagarra).

A.2.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Artibai con el Planeamiento Urbanístico Vigente y los puentes de interés cultural existentes en cada municipio con su nombre y valoración.

MUNICIPIO DE ONDARROA

Plan General de Ordenación de la Comarca.

Aprobado Definitivamente 1 de junio de 1974.

Elementos de Interés Cultural.

Puente Zubizaharra, valoración B-14.

Puente Ondarroa I, valoración B-15.

MUNICIPIO DE BERRIATUA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas Definitivamente 26 de junio de 1993.

Elementos de Interés Cultural.

Puente Berriatua, valoración en tramitación.

MUNICIPIO DE ETXEBARRIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas Definitivamente 22 de mayo de 1997.

Elementos de Interés Cultural.

Puente Etxebarria 5, valoración A-2.

MUNICIPIO DE MALLABIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas Definitivamente 8 de septiembre de 1995.

MUNICIPIO DE MARKINA-XEMEIN

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas Definitivamente 22 de febrero de 1998.

Elementos de Interés Cultural.

Puente Behekobolutu.

Puente Torre Ubilla, valoración en tramitación.

A.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL RÍO LEA

La cuenca del río Lea, encajada entre la del Oka -junto a algunos arroyos costeros - por el oeste y el Artibai por el este, apenas mantiene un pequeño contacto con la del Ibaizábal por el norte.

Esta pequeña cuenca de 74,7 Km², sigue una dirección axial dominante N.N.E., flanqueada por el oeste por el sistema calizo de Berdatzandi y las estribaciones costeras de areniscas, y por el este, por la línea quebrada que serpentea entre el alto de Oiz y el Kanpona, continuando indefinida a través del complejo conjunto calizo entre el Nabarniz, el Bustarrigan y la costa.

La gran pérdida de cota en los tramos altos de sus escasos arroyos, contrasta con la poca pendiente del Lea a lo largo de su tercio final.

El cauce principal apenas desarrolla llanuras de inundación y la desembocadura, que discurre entre meandros muy constreñidos, ofrece mayores superficies que se alternan a uno y otro lado, pero que por su inundabilidad no son urbanizables.

Los principales núcleos de población de los términos que componen la cuenca, se hallan asentados generalmente a cotas elevadas: Lekeitio en bastión calizo, Mendexa y Amoroto en colinas próximas, Aulesti en la parte superior de la terraza, mientras Munitibar se va acercado al cauce y Gizarburuaga, el barrio de Ugaran (Oleta, Amoroto) o el barrio de (Arropain) Ispater, están en zona de riesgo de inundación.

El panorama de cobertura vegetal en la cuenca, no difiere muchos de las adyacentes. Con excepción de los labrantíos y prados que circundan valles y proximidades de algunos núcleos rurales, a veces extensos como en Mendexa, la mayor parte del suelo está plantado de pino insigne, con una tendencia progresiva a la inclusión del eucaliptus globulus por su ventaja de rebrotes sucesivos y ausencia de plagas.

A.3.1. Aspectos de componente medioambiental

En esta cuenca y en la Vaguada Costera situada entre ésta y la del río Artibai están situadas las “Vaguadas Costeras de Mendexa-Berriatua” con el nº 12 en el Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT. Asimismo, entre la cuenca del Lea y del Ea se sitúan los “Montes y Acantilados de Otoio” con el nº 9 de las Areas de Interés Naturalístico recogidas por las DOT.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

LEA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	2+050	2+125	10	Aliseda cantábrica
C	Margen derecha- Margen izquierda	2+100	3+900	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
B	Margen derecha	2+150	2+275	15	Robledal ácido
B	Margen derecha- Margen izquierda	2+350	3+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	2+750	2+875	15	Robledal ácido
B	Margen derecha	3+175	6+550	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	3+275	4+375	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	3+925	4+000	15	Robledal ácido

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen derecha	4+125	4+375	50	Robledal ácido
B	Margen izquierda	5+000	6+525	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	6+250	6+525	15	Robledal ácido y encinar
B	Margen derecha	6+575	6+775	25	Encinar
D	Margen derecha	6+775	6+900	25	Posibilidades para la regeneración de aliseda
B	Margen izquierda	6+900	7+075	15	Robledal ácido y encinar
B	Margen derecha	6+900	8+275	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	6+900	8+600	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	7+175	7+300	40	Encinar
B	Margen derecha	8+275	8+625	50	Robledal ácido y encinar
B	Margen derecha	8+625	8+975	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	8+675	9+050	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	8+975	9+075	50	Robledal ácido
B	Margen derecha	9+075	9+150	10	Aliseda cantábrica.
B	Margen derecha	9+300	9+525	50	Robledal ácido y encinar
B	Margen izquierda	9+300	9+875	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	9+675	9+875	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha- Margen izquierda	10+125	10+225	10	Aliseda cantábrica
	Margen derecha-				

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	10+325	10+425	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	10+800	10+825	25	Vertedero incontrolado
B	Margen derecha	10+875	11+050	25	Encinar con pies notables de castaño.
B	Margen izquierda	11+075	11+300	25	Encinar
B	Margen izquierda	11+750	11+775	10	Dos robles y un castaño en las inmediaciones de un caserío.
B	Margen derecha	11+850	12+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	12+225	12+350	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	12+225	12+325	10	Aliseda con robles
B	Margen izquierda	12+325	12+475	25	Aliseda con robles
B	Margen derecha	12+350	12+475	50	Encinar
B	Margen derecha	12+475	12+700	25	Robledal bosque mixto atlántico
B	Margen izquierda	12+475	12+775	10	Aliseda con robles
B	Margen izquierda	12+800	12+925	10	Aliseda con robles
B	Margen derecha	12+975	13+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	13+100	13+250	10	Aliseda con pies de castaño
B	Margen derecha	13+500	13+600	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	13+750	13+850	10	Area recreativa junto a

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
					puede antiguo
B	Margen izquierda	13+900	14+150	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	14+150	14+300	25	Robledal ácido
B	Margen izquierda	14+700	14+775	10	Robledal ácido
B	Margen derecha	14+775	14+800	10	Dos grandes robles junto a un azud
D	Margen izquierda	14+800	14+875	10	Humedal con posibilidades de regeneración de aliseda
B	Margen derecha	14+875	14+900	10	Un roble y dos alisos de gran porte
B	Margen izquierda	15+000	15+125	10	Pies aislados de castaño
B	Margen derecha	15+000	15+200	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	15+200	15+575	10	Humedal con posibilidades de regeneración de aliseda
B	Margen derecha- Margen izquierda	15+575	16+000	10	Aliseda con robles
B	Margen izquierda	16+200	16+325	10	Aliseda con robles
B	Margen derecha	16+200	16+525	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	16+725	16+825	25	Robledal bosque mixto atlántico
B	Margen derecha	16+825	17+375	10	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	16+825	17+425	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	17+575	17+825	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	17+575	17+825	15	Posibilidades de regeneración de aliseda
B	Margen izquierda	17+600	17+650	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	17+825	18+675	25	Robledal bosque mixto atlántico
B	Margen izquierda	17+975	18+675	25	Robledal bosque mixto atlántico
B	Margen derecha	18+675	19+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	18+675	19+100	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	19+000	19+025	10	Necesidad de regeneración de aliseda
B	Margen derecha	19+025	19+375	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	19+100	19+550	25	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	19+375	19+475	10	Necesidad de regeneración de aliseda
B	Margen derecha	19+475	19+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	19+550	19+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	20+250	20+375	10	Robledal ácido
B	Margen derecha	20+500	20+575	10	Robledal ácido
B	Margen derecha	20+625	20+700	10	Robledal ácido

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	20+800	20+925	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	20+800	21+270	10	Aliseda cantábrica

A.3.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Lea en función de la superficie de aportación.

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Lea, de 0 a 8 Km (Confluencia con el arroyo Tellería).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Lea, de 8 a 20 Km (Puente de la carretera BI-130).

A.3.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Artibai con el Planeamiento Urbanístico Vigente y los puentes de interés cultural existentes en cada municipio con su nombre y valoración.

MUNICIPIO DE LEKEITIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 19 de marzo de 1996.

Elementos de Interés Cultural.

Puente de la Carretera de Ondarroa, valoración B-16.

MUNICIPIO DE BERRIATUA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas Definitivamente 26 de junio 1995.

MUNICIPIO DE ISPASTER

Normas Subsidiarias Tipo B.
Aprobadas Definitivamente 6 de junio 1995.

MUNICIPIO DE MENDEXA

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca de Markina.
Aprobado definitivamente el 1 de Junio de 1974.

MUNICIPIO DE AMOROTO

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca de Markina.
Aprobado Definitivamente el 4 de junio 1974.

MUNICIPIO DE GIZABURUAGA

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca de Markina.
Aprobado Definitivamente el 4 de junio 1974.

MUNICIPIO DE AULESTE

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas Definitivamente 5 de noviembre 1992

MUNICIPIO DE MUNITIBAR-GERRIKAITZ

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca de Markina.
Aprobado Definitivamente el 4 de junio 1974.

Elementos de Interés Cultural.

Puente Zubialdea, valoración B-13.
Puente Munitibar 6, valoración en tramitación.

MUNICIPIO DE NABARNIZ

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas Definitivamente 7 de octubre 1992.

A.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL OKA

El río Oka, también denominado Mundaka y Urdaibai, tiene una superficie total de cuenca de 178 Km².

La longitud de la vaguada principal es de unos 23 Km.

Esta cuenca, limitada por el oeste con la del Butrón, la del Lea por el este y la del Ibaizábal por el sur, se encuentra en su práctica totalidad protegida por el "Plan Rector de uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera del Urdaibai", aprobado por Decreto del 3 de agosto de 1993. Este Plan constituye un elemento de ordenación de rango superior al planeamiento vigente, por lo que ha sido considerado como condicionante fundamental a la hora de establecer los retiros de la edificación.

El desarrollo industrial de esta cuenca se reduce a un foco importante, Gernika, y algunos puntos aislados como Murueta-San Kristobal y Muxika.

La red hidrográfica se puede describir como muy completa y variada, ya que, estando relativamente jerarquizada, se compone del río troncal que nace en Autzagane y trata de captar al Ibaizábal, lo que a escala geológica está muy próximo, una serie de arroyos ramales que parten de cotas mucho más elevadas que el de cabecera y los afluentes Golako y Berrekondo, sensiblemente paralelos al Oka.

De la cubierta vegetal potencial, que comprende tres sistemas muy diferenciados (monte mixto atlántico, con predominio del roble, Q. Robur, en los suelos ácidos y húmedos de zonas colinas, bosques tipo mediterráneo, formados por encinares con presencia de laurel y madroño y bosque ripícola, generalmente lineales que se ciñen a los cursos de agua o zonas húmedas y de los que es más representativa la aliseda), sólo quedan manchas considerables del encinar cantábrico y algunos bosquetes de roble.

La pérdida masiva de esta cubierta original que, primero por la construcción naval y el carboneo y luego por la implantación de especies de crecimiento rápido, ha transformado el paisaje local, ha traído como consecuencia indirecta la disminución de la cantidad y el tiempo de retención de agua, tanto en el suelo como en la biomasa y

por tanto una alteración importante del ciclo del agua, que entre otras formas se manifiesta por una mayor violencia de las avenidas por encima de cierto umbral de precipitación acumulada.

Si bien la explotación industrial de madera de rápido crecimiento es incuestionable, deben introducirse medidas que permitan una recuperación progresiva de los tres sistemas típicos, sin afectar excesivamente a los rendimientos de ese producto.

La cuenca carece de cualquier tipo de regulación y las pequeñas infraestructuras en funcionamiento, lo son como pequeñas captaciones de agua sin incidencia en las situaciones de avenida.

A.4.1. Aspectos de Componente Medioambiental

La cuenca del río Oka pertenece por entero a la Reserva de la Biosfera del Urdaibai.

Por lo tanto, todas sus márgenes, tanto del curso principal como de los afluentes, pertenecen a la categoría A (Márgenes en zonas de interés naturalístico preferente).

Además dentro de la Red Natura 2000 están definidos los siguientes espacios:

- Encinares Cantábricos de Urdaibai.
- Zonas Litorales y Marismas de Urdaibai.

A.4.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Oka en función de la superficie de aportación.

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Oka, de 0 a 4 Km (Confluencia con el Golako).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Oka, de 4 a 6,9 Km (Confluencia con el Mikiene).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Oka, de 6,9 a 13 Km (Confluencia con el Mundaka).

A.4.3. Aspectos de Componente Urbanística

Planeamiento de ámbito supramunicipal: Plan rector de Uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Aprobado definitivamente mediante Decreto de Gobierno Vasco 242 del 3 de Agosto de 1993.

El Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, en sus títulos:

- V Régimen del Suelo de la Reserva de Urdaibai .
- VI Normas de Ordenación Directa. Régimen de Usos del Suelo.
- VII Régimen de Actos de Uso del Suelo y de construcción en situación de fuera de ordenación. Régimen de usos tolerados.

Define las características de las distintas protecciones y usos potenciados, tolerados y prohibidos.

En la cuenca del Río Oka el Plan Rector define una protección de los acuíferos de por lo menos 20 metros en cada margen.

MUNICIPIO DE MURUETA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 5 de Diciembre 1997.

MUNICIPIO DE FORUA

Normas Subsidiarias tipo A.

Aprobadas definitivamente el 12 de mayo 1992.

MUNICIPIO DE KORTEZUBI

Normas Subsidiarias tipo B (Gernika-Lumo).

Aprobado Definitivamente 5 de noviembre 1986.

MUNICIPIO DE ARRATZU

Normas Subsidiarias tipo B (Gernika-Lumo).
Aprobado Definitivamente 5 de noviembre 1986.

MUNICIPIO DE AJANGIZ

Normas Subsidiarias tipo B (Gernika-Lumo).
Aprobado Definitivamente 5 de noviembre 1986.

MUNICIPIO DE GERNIKA

Normas Subsidiarias tipo B (Gernika-Lumo).
Aprobado Definitivamente 5 de noviembre 1986.

MUNICIPIO DE MUXIKA

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobado Definitivamente 7 de octubre 1992.

MUNICIPIO DE MUNDAKA

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobado Definitivamente 4 de marzo 1993.

MUNICIPIO DE MENDATA

Normas Subsidiarias tipo A.
Aprobado Definitivamente 20 de junio 1996.

MUNICIPIO DE MUNITIBA

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca de Markina.
Aprobado Definitivamente 1 de junio 1974.

MUNICIPIO DE SUKARRIETA

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.
Aprobado Definitivamente 22 de junio 1968.

MUNICIPIO DE NABARNIZ

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 7 de octubre 1992.

MUNICIPIO DE IBARRANGELU

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.

Aprobado Definitivamente 22 de junio 1969.

MUNICIPIO DE EREÑO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 17 de abril 1990.

A.5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL SOLLUBE

Esta pequeña cuenca de 18,8 Km² se encuentra protegida, al igual que la del río Oka, por el "Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera del Urdaibai", que constituye un elemento de ordenación de rango superior al planeamiento vigente.

El río Sollube, también conocido como Mape, constituye un afluente transversal del tramo final del Urdaibai, con claro componente de Oeste a Este. Su cuenca está constituida por dos partes bien diferenciadas: Por un lado, desde un centenar de metros aguas abajo de la cerrada hasta su desembocadura, se intercalan prados y cultivos con algún caserío, hasta los núcleos rurales de Altamira y San Cristóbal; por otro lado, aguas arriba de la cerrada, el entorno está prácticamente dedicado a la actividad forestal, encontrándose actualmente muy afectado por el fuerte incendio acaecido el año 1.989.

El río Sollube desemboca en la ría de Mundaka, probablemente la zona húmeda más valiosa de todo el País Vasco, tanto por su significado intrínseco como por su aceptable estado de conservación, habiéndose por ello incluido todo este territorio dentro de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

El tramo analizado del cauce principal es de algo más de 6 Km. y discurre entre los municipios de Murueta y Busturia.

La vegetación potencial de esta zona es fundamentalmente un bosque caducifolio de robles, fresnos, castaños, avellanos y tilos, con un sotobosque formado únicamente por plantas herbáceas y musgos.

A.5.1. Aspectos de Componente Medioambiental

La cuenca del río Sollube pertenece por entero a la Reserva de la Biosfera del Urdaibai.

Por lo tanto, todas sus márgenes, tanto del curso principal como de los afluentes, pertenecen a la categoría A (Márgenes en zonas de interés naturalístico)

preferente).

Además dentro de la Red Natura 2000 están definidos los siguientes espacios:

Encinares cantábricos de Urdaibai.

A.5.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Sollube en función de la superficie de aportación.

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Sollube, de 0 a 2,9 Km (Confluencia con el Artola).

A.5.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Sollube con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE BUSTURIA

Normas Subsidiarias Tipo B.

Aprobado Definitivamente 11 de Noviembre de 1994.

MUNICIPIO DE MURUETA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente el 5 de Diciembre 1997.

A.6. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL ESTEPONA

La cuenca del Estepona es una de las de menor superficie de la Comunidad. Sus aproximadamente 24,7 Km², junto a la escasa longitud del río principal, no mayor de 5 Km, y el gran descenso de cota que sufren especialmente las aguas de los afluentes, le confieren un esquema de funcionamiento prácticamente mediterráneo.

En general, la cuenca del Estepona se puede resumir a dos únicos sistemas:

- Las cuencas altas, verdaderos barrancos, cuyas raras mesetas y laderas ocupan los escasos caseríos.
- La gran área de playa en la que se distinguen perfectamente las zonas de deposición aluvial y la duna costera que la limita por el Norte.

En esta cuenca no existe prácticamente la llanura típica de inundación que en los cursos medios de otros ríos conforma el área de mayor presión urbana e industrial.

Los núcleos originales de población se limitaban a la zona de Basigo-Zubiaur, en el arranque de la llanura aluvial, Mañuas en la alta cuenca del Infernu y San Pelayo en el extremo Nordeste. La existencia de alguna ferrería en la cuenca media, completan el esquema de ocupación hasta principio de siglo.

La construcción de viviendas, iniciada con la edificación de numerosas residencias de indianos y veraneantes locales después, se incrementa masivamente a partir de los años 60 provocando una verdadera barrera urbanística sobre la duna litoral y a lo largo de la vega del Estepona. Este aumento edificatorio no ha terminado aún, aunque ha variado la tipología de las construcciones.

La actividad agrícola tradicional estructurada en tres tipos de explotación: ganadera-forestal en las cotas altas, vitícola en las laderas protegidas y hortícolas de calidad (espárragos, tomate, maíz, etc.) en la llanura aluvial, se ha visto alterada al menos en las dos primeras.

En los últimos cuarenta años, la implantación de forma general de especies forestales de rápido crecimiento, ha ocupado la mayor parte de las cuencas de

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

recepción, desplazando tanto a los bosques atlánticos, más abundantes, como a los mediterráneos más relictos e incluso a las plantaciones de viñedo que hasta la epidemia de filoxera, ocupaban una gran extensión colina.

La vegetación natural remanente es casi inexistente si se refiere a manchas de cierta extensión, reduciéndose a la presencia de especímenes que sobreviven superpuestos a los pinares y que raramente forman rodales nítidos.

Las riberas se salvan de esta situación, porque al menos en los cursos altos se mantienen los bosques galería con abundancia de alisos, sauces y mimosas.

A.6.1. Aspectos de Componente Medioambiental

A continuación se indica el tipo de protección existente en las márgenes indicando la localización mediante el P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de ésta y en aquellos puntos, en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, ó la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

ESTEPONA

	LOCALIZACIÓN	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen izquierda	0+650	0+800	25	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	0+900	1+050	75	Potencial recreativo
D	margen derecha	1+850	1+950	75	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	1+550	1+625	10	Aliseda cantábrica
TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	2+025	2+200	75	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	2+600	2+900	25	Aliseda cantábrica

A.6.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Estepona en función de la superficie de aportación.

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Estepona, de 0 a 5,3 Km.

A.6.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Estepona con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE BAKIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 29 de Noviembre de 1985.

MUNICIPIO DE MUNGIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 24 de junio 1996.

A.7 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL BUTRÓN

La cuenca del río Butrón tiene una superficie de 168,3 km², con una longitud del cauce principal de aproximadamente 40 Km.

De esos 40 Km de cauce principal se han esquematizado los 28 primeros Kilómetros, que se corresponden con la zona más urbanizada y con mayores problemas de inundaciones.

El esquema de drenaje de la cuenca, muestra uno de los desarrollo más equilibrados de la vertiente cantábrica, presentando una única llanura de inundación en el curso medio del río troncal.

Esta formación está producida por los estrechamientos, casi fiordos, entre Margartza y Kukutxas; a partir de este punto, los extensos meandros cuasi divagantes que caracterizan la zona superior, se encajan profundamente para mostrar sólo alguna terraza (Abanico, morro de Plentzia) y una mínima zona de marisma, donde actúan las mareas (Txipio, Txakursulo,...).

Casi todas las subcuencas vierten en la zona de llanada, ya que, al final del curso, la cuenca se estrecha mucho y la red de drenaje es más torrencial.

El esquema funcional y de ocupación y usos del suelo es el correspondiente a una zona alta y de subcuencas netamente rural y un tramo medio-bajo en que el núcleo comarcal original está dando paso al afianzamiento de un corredor industrial de reciente implantación.

La zona costera del entorno de la desembocadura constituye uno de los principales núcleos turísticos vizcaínos tradicionales y que mantiene su vigencia a pesar de la degradación de varias índoles que limita su capacidad.

A.7.1. Aspectos de Componente Medioambiental

Dentro de la cuenca del Butrón, en la zona próxima a su desembocadura se sitúa el área denominado “Gorliz-Arminza”, recogida en el Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT con el nº 7.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

BUTRÓN

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	6+700	9+300	50,00	Potencia recreativa.
B	margen derecha	7+750	8+000	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	7+750	8+400	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	8+000	8+500	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	8+000	8+300	20,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	8+300	9+400	100,00	Potencial recreativo.
D	margen derecha	8+500	8+900	75,00	Escombrera.
D	margen derecha	8+900	9+000	20,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	9+000	9+300	60,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	9+300	9+400	20,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	9+650	9+800	50,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	9+700	9+850	100,00	Robledal bosque mixto

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	10+200	10+450	50	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	10+950	11+050	100	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	11+100	11+400	75	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	12+000	12+400	100	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	12+400	12+600	75,00	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	12+600	12+850	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	12+850	13+000	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	13+000	13+250	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	13+000	13+300	50,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	13+550	13+700	100,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	14+050	14+300	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	14+050	14+300	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	15+100	15+250	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	15+250	15+400	75,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	15+500	15+550	50,00	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	15+875	15+950	100,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	18+275	18+600	50,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	18+875	19+350	100,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	19+000	19+500	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	19+350	19+500	50,00	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen izquierda	19+850	19+950	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	20+475	20+550	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	20+625	20+650	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	22+200	22+600	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	22+250	22+300	50,00	Sauceda.
B	margen izquierda	22+300	22+500	75,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	22+600	22+700	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	22+850	23+150	100,00	Potencial recreativo
D	margen derecha	24+000	24+100	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	24+200	24+300	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	24+700	24+850	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	24+700	24+850	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	25+100	25+200	25,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	26+800	26+900	25,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	26+800	26+850	25,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	27+800	27+950	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	28+200	28+600	40,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	29+200	29+450	60,00	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	29+500	29+700	30,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	30+050	30+625	20,00	Aliseda cantábrica

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	30+350	30+750	35,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	30+700	30+950	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	30+800	30+950	20,00	Sauceda

A.7.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Butrón en función de la superficie de aportación.

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Butrón, de 0 a 19,5 Km (Puente sobre este río de la calle Karmelo Etxegarai).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Butrón, de 19,5 a 29,7 Km (Confluencia con el Caprinicos).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Butrón, de 29,7 a 37 Km (Puente de la carretera BI-121).

A.7.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Butrón con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE PLENTZIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 11 de abril 1992.

MUNICIPIO DE GORLIZ

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 29 de mayo 1992.

MUNICIPIO DE BARRIKA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 14 de marzo 1991.

MUNICIPIO DE LEMONIZ

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 2 de septiembre 1989.

MUNICIPIO DE GATIKA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 7 de junio 1994.

MUNICIPIO DE URDULIZ

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 26 de julio 1985.

MUNICIPIO DE LAUKIZ

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobado Definitivamente 26 de julio 1967.

MUNICIPIO DE MUNGIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 24 de junio 1996.

MUNICIPIO DE MARURI

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 20 de diciembre 1994.

MUNICIPIO DE GAMIZ-FIKA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 12 de febrero 1986.

MUNICIPIO DE MEÑAKA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 26 de julio 1988.

MUNICIPIO DE ARRIETA

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.
Aprobado Definitivamente 26 de julio 1967.

MUNICIPIO DE FRUNIZ

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.
Aprobado Definitivamente 26 de julio 1967.

MUNICIPIO DE ERRIGOITI

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobado Definitivamente 3 de noviembre 1989.

MUNICIPIO DE LARRABETZU

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobado Definitivamente 6 de septiembre 1985.

MUNICIPIO DE MORGA

Normas Subsidiarias tipo A.
Aprobado Definitivamente 8 de enero 1992.

A.8. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CUENCAS MENORES

A) ARTIGAS Y SUS AFLUENTES

La cuenca del río Artigas tiene una superficie de 12 km² y la longitud del cauce principal es de 3,4 Km.

En los arroyos Amézaga y Landabaso la cuenca conjunta se extiende en una superficie de 4,2 km² siendo la longitud de los cauces de 2,5 y 2 Km respectivamente hasta su confluencia, y donde ésta hasta la desembocadura de 1 Km.

El arroyo de Perretxina abarca una cuenca de 2,2 km² y tiene una longitud de 1 Km.

Estas cuencas completan el extremo noroccidental de la del Oka, recogiendo las aguas al norte y este del espinazo Sollube-Burgoa y hasta la siguiente estribación oriental de este plegamiento que mantiene la dirección predominante en Vizcaya, NO-SE.

Con excepción del Artigas, que sigue en la mayor parte de su recorrido esa dirección tectónica, los demás arroyos converjan de forma radial en el "Artza" bermeano, juntando sus aguas en zona de influencia mareal.

Las cuencas de recepción del conjunto hidrográfico, presentan el mismo esquema: en cotas altas y medias, explotaciones generalizadas de pino insigne, con pequeños retazos de monte mixto, mientras en las cotas bajas y altozanos, entre cada par de arroyos se mantienen los prados y cultivos atlánticos.

La cobertura vegetal es prácticamente continua aunque la presencia en cotas altas de propiedades privadas de cierta extensión dedicadas al cultivo industrial de pino para pasta de papel, permite periódicamente la matorrasa de grandes superficies comprensivas -a veces- de cuencas completas de arroyos tributarios del Artigas.

A) ACEGA

La cuenca de este arroyo tiene una superficie de 5,2 km² y la longitud del cauce principal es de 3,7 Km.

Su cauce atraviesa los municipios de Bermeo y Bakio, desembocando en este último.

B) AMUNATEGI

Su cuenca tiene una superficie total de 3 km² y la longitud total es de 2,35 Km.

Atraviesa el municipio de Busturia, desembocando en la Ría de Gernika.

C) EA

El río al que se hace referencia en este apartado tiene una cuenca de superficie total de 23,8 km² y una longitud, junto con su arroyo más largo Goikoetxe, de aproximadamente 6,4 Km.

Los municipios que atraviesa son Ereño, Ispaster y Ea siendo en esta última población donde desemboca.

D) LAGAKO

El arroyo al que se hace referencia en este apartado tiene una longitud de 5,65 Km y una cuenca de 9,7 km².

Se encuentra ubicada por entero, en los municipios de Ibarangelua y Gauteziz de Arteaga.

E) ANDRAKAS

El arroyo Andrakas tiene una cuenca con una superficie total de 8,9 km² y una longitud de 4,5 Km aproximadamente. Su cauce atraviesa el municipio de Lemoiz.

F) MERDEKA

El arroyo Merdeka tiene una cuenca de 2,2 km² y una longitud de 2,3 Km de cauce. Atraviesa los municipios de Lemoiz y Munguia.

A.8.1. Aspectos de Componente Medioambiental

Están incluidos dentro de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai las cuencas de los ríos Amunategi, Lagako y la casi totalidad de la Cuenca del Artigas.

Por lo tanto todas sus márgenes pertenecen a la Categoría A (Márgenes en zonas de Interés Naturalístico Preferente).

Además dentro de la Red Natura 2000 está definida dentro de la Cuenca del Amunategi los Encinares Cantábricos de Urdaibai.

En la Zona Costera no perteneciente a ninguna de estas pequeñas cuencas, pero situado entre ellas se encuentran los espacios San Juan de Gaztelugatxe, Zonas Litorales y Marismas de Urdaibai (ambas pertenecientes a la Red Natura 2000) y estando además la primera de estas zonas incluida dentro del Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT con el número 6.

En la cuencas del Andrakas y Merdeka se sitúan las Areas de Interés Naturalístico recogidas en las DOT y denominadas Gorliz-Armintza (número 7) y Armintza-Bakio (número 8).

A.8.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen las Cuencas Menores con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE BERMEO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 11 de septiembre 1996.

MUNICIPIO DE BAKIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 29 de noviembre 1985.

MUNICIPIO DE BUSTURIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 11 de noviembre 1994.

MUNICIPIO DE EREÑO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 17 de abril 1990.

MUNICIPIO DE ISPASTER

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 6 de junio 1995.

MUNICIPIO DE EA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 7 de agosto 1996.

MUNICIPIO DE IBARRANGELU

Plan General de la Comarca

Aprobado Definitivamente 22 de junio 1969.

MUNICIPIO DE GAUTEGIZ DE ARTEAGA

Normas Subsidiarias tipo A.

Aprobado Definitivamente 18 de junio 1991.

MUNICIPIO DE LEMOIZ

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 2 de septiembre 1989.

MUNICIPIO DE MUNGIA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobado Definitivamente 24 de junio 1996.

A.9. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL GOBELA

La cuenca del río Gobela es un caso singular de pequeña cuenca con una fuerte presión urbanística acentuada en los últimos 20 años.

La superficie de esta cuenca es de algo más de 41,7 km², siendo el desarrollo total del río de unos 12,5 km., a lo largo de los cuales se recoge una amplia variedad de Tipologías de cuenca de recepción y de cruce.

- En las cotas altas en torno a los accesos al monte Umbe, se encuentra el área forestal, predominando las plantaciones de pino insigne junto con eucaliptos de reciente plantación y brezales. Persisten algunas manchas de robledal y algún encinar mínimo.
- Las cotas bajas son zonas periplanas ocupadas por núcleos de población crecientes y por una población dispersa de caseríos y viviendas aisladas. En ellos la cubierta vegetal está formada por huertas, prados y jardines.
- Las zonas de Sopelana, Berango, Sta. María de Getxo, Algorta y Neguri se asientan tras un acantilado costero. Gran parte del área de la cuenca es suelo urbano.
- Por último se encuentra la zona de Las Arenas, edificado sobre la duna oriental del Nervión, y las edificaciones alrededor del "cauce artificial" del Gobela en las zonas de Santa Ana, Lamiako y Udondo.

El perfil longitudinal del río principal y de sus afluentes destaca por su gran proporción de zonas pantanosas y de muy poca pendiente, sobre todo entre el final de su recorrido por Berango y a su paso por Algorta, al recibir el arroyo de Bolue en la zona de Fadura, hasta llegar a las Arenas.

A.9.1. Aspectos de Componente Medioambiental

A continuación se indica el tipo de protección existente en las márgenes indicando la localización mediante el P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de ésta y en aquellos puntos, en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, ó la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

GOBELA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKInicial	PKFinal	ANCHO	OBSERVACIONES
C	Margen derecha- Margen izquierda	0+000	Final	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
D	Margen derecha	4+900	4+950	50	Escombrera de inertes junto al puente de Berango

CASARREINA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKInicial	PKFinal	ANCHO	OBSERVACIONES
C	Margen derecha- Margen izquierda	0+000	Final	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
B	Margen izquierda	1+300	1+475	50	Robledal de Q. robur con algunos pies de Q. ilex
B	Margen izquierda	2+000	2+150	75	Robledal de Q. robur con algunos pies de Q. ilex

A.9.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Gobela con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE GETXO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 29 de Diciembre de 1986.

MUNICIPIO DE BERANGO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 13 de Enero de 1997.

MUNICIPIO DE SOPELANA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 10 de marzo de 1998 con suspensión parcial.

A.10. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL ASUA

La cuenca del río Asua es el caso más claro de subcuenca casi paralela a su matriz en la que, a distinta escala que en ésta, se dan los fenómenos típicos que la rogenia y subsidiencia provocan en la zona.

Las avenidas típicas de este río, cuya cuenca es muy madura, se caracterizan por la relativa mansedumbre del agua, que estrangulada en los puntos próximos al desagüe, eleva su cota y somete grandes zonas del tramo medio a inundaciones periódicas, debiendo aclarar que sí, en cuencas como la del Gobela, los mayores efectos se manifiestan en suelo residencial, en el río Asua afectan a zonas industriales.

El río Asua discurre, en mayor o menor grado, a lo largo de los términos de Larrabetzu, Lezama, Zamudio, Derio, Sondika, Loiu y Erandio.

La pequeña superficie de esta cuenca, (unas 69,22 Km².) que comprenden prácticamente todo el Txori-Herri, no debe engañar en cuanto al potencial de daños que puede aportar en caso de una gran avenida extraordinaria, ya que la gran abundancia de instalaciones industriales dispara los perjuicios, con pequeñas elevaciones de nivel.

La disposición de la cuenca, muy favorable a la penetración de los vientos del N.O. provoca una pluviometría abundante.

El río tiene una longitud de cauce superior a los 20 Km.

A.10.1. Aspectos de Componente Medioambiental

A continuación se indica el tipo de protección existente en las márgenes indicando la localización mediante el P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de ésta y en aquellos puntos, en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, ó la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha	1+150	1+425	100	
D	Margen izquierda	3+350	3+800	100	
B	Margen izquierda	4+125	4+725	100	Robledal de Q. Robur
D	Margen izquierda	4+725	5+300	50	
B	Margen derecha- Margen izquierda	7+375	7+875	50	Robledal de Q. Robur
D	Margen derecha- Margen izquierda	7+875	8+050	50	
B	Margen derecha- Margen izquierda	8+050	8+550	50	Robledal de Q. Robur
B	Margen derecha- Margen izquierda	8+950	9+000	100	Robledal de Q. Robur
D	Margen derecha- Margen izquierda	9+000	9+075	50	
B	Margen derecha- Margen izquierda	9+075	9+425	50	Robledal de Q. Robur
D	Margen derecha-	12+875	14+625	50	

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
	Margen izquierda				
B	Margen izquierda	12+000	12+250	50	Robledal de Q. Robur
B	Margen derecha- Margen izquierda	12+350	12+725	50	Robledal de Q. Robur
D	Margen izquierda	14+625	14+900	25	
D	Margen derecha	14+625	15+275	25	
D	Margen derecha- Margen izquierda	15+475	15+650	50	
B	Margen derecha	15+650	15+725	50	Aliseda

A.10.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Asua en función de la superficie de aportación.

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Asua, de 0 a 8,5 Km (Aproximadamente situado en el primer azud aguas arriba de la fábrica de curtidos; azud utilizado para aprovechamiento hidroeléctrico).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Asua, de 8,5 a 15,3 Km (Confluencia con el Basobaltza).

A.10.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Asua con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE ERANDIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 14 de abril 1992.

MUNICIPIO DE SONDIKA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 3 de marzo 1997.

MUNICIPIO DE LOIU

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 24 de octubre 1988.

MUNICIPIO DE DERIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 5 de julio 1994.

MUNICIPIO DE ZAMUDIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 18 de julio 1987.

MUNICIPIO DE LEZAMA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 9 de junio 1988.

A.11. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL GALINDO

El río Galindo es el último afluente por la izquierda del sistema Nervión-Ibaizábal. Con este nombre se designa en realidad al tramo netamente estuarino de una cuenca joven, formada por los ríos Castaños, Granada y Ballonti.

La zona que se puede denominar como cuenca alta es el dominio de antiguas explotaciones de hierro, hoy casi totalmente abandonadas.

Sin práctica transición por una cuenca media se pasa a la amplia zona de sedimentación que en los últimos cincuenta años ha sido ocupada, primero por grandes instalaciones industriales y recientemente por infraestructuras y áreas de servicio.

Las 58,5 km² que completan las tres subcuencas del río Galindo se distribuyen de una forma muy distinta según pertenezcan a cada uno de los tres ríos.

El panorama vegetal de la cuenca completa se divide en tres áreas generalizables:

- La más meridional y de mayor cota dispone de una cubierta variada que va, desde los montes mixtos climáticos de cierta entidad, hasta las masas de especies industriales que se disputan el predominio superficial con las amplias zonas de brezal-argomal o helechal, destinado a pastoreo de caballo o caprino.
- De la inmensa superficie minera que comprendían las zonas de Gallarta y La Arboleda sólo una pequeña porción corresponde a la cuenca del Granada, ya que la mayor parte es endorreica o vierte al Barbadún. La cubierta vegetal en esa porción residual es prácticamente inexistente, debido a aquella actividad. Con excepción de algún bosque mixto residual la mayor parte del suelo está cubierto de brezales o lastonares, porque los bosques originales fueron sobreexplotados para carboneo.
- Por fin las zonas urbanizadas y los prados y cultivos varios completan la

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

práctica totalidad de las cotas bajas, en las que casi han desaparecido las zonas palustres y marismas.

Como esquema morfológico general de cuenca se puede aplicar una división en cuenca de recepción alta, abrupta e irregularmente vegetada, una zona intermedia poco representativa y una amplia zona de decantación en torno a la cual se han emplazado la mayor parte de instalaciones industriales e infraestructuras.

El esquema funcional de esta zona no se puede diferenciar de la margen izquierda de la ría: fabril y muy relacionado con la actividad de transporte, tanto por la presencia próxima de la parte más activa del Puerto de Bilbao, como por establecerse a través del valle del Granada la comunicación con Cantabria. Esta necesidad ha provocado la construcción de la autovía Ugaldebieta, que se ha resuelto ocupando una parte importante de la vega del Galindo y añadiendo algunos problemas a este entorno en lo que a circulación hidráulica se refiere.

A.11.1. Aspectos de Componente Medioambiental

A continuación se indica el tipo de protección existente en las márgenes indicando la localización mediante el P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de ésta y en aquellos puntos, en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, ó la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

GALINDO

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	0+000	4+000	10,00	Potencial de ocio.
D	margen derecha	0+175	0+700	90,00	Zona de escombreras y rellenos.
D	margen izquierda	0+750	1+500	90,00	Zona de rellenos artificiales.
D	margen izquierda	2+100	4+000	10,00	Zona con potencial de ocio.

BALLONTI

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	0+000	2+000	100,00	Rellenos artificiales.
D	margen izquierda	1+325	2+000	100,00	Rellenos artificiales.

A.11.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Galindo en función de la superficie de aportación.

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Galindo, de 0 a 1,6 Km (Confluencia con el Ballonti).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Galindo, de 1,6 a 9,7 Km (Confluencia con el Madra).
- Ballonti, de 0 a 3,8 Km (Aproximadamente a la altura del enlace de Portugalete en la A-8).

A.11.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Galindo con el Planeamiento Urbanístico Vigente y los puentes de interés cultural existentes en cada municipio con su nombre y valoración.

MUNICIPIO DE SESTAO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 18 de mayo 1989.

MUNICIPIO DE BARAKALDO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 1 de julio 1992.

Elementos de Interés Cultural.

Puente La Puerta, valoración B-2.

MUNICIPIO DE VALLE DE TRÁPAGA

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.

Aprobadas definitivamente el 27 de enero 1964.

MUNICIPIO DE PORTUGALETE

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 25 de julio 1993.

MUNICIPIO DE SANTURTZI

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 28 de junio 1987.

MUNICIPIO DE ORTUELLA

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 3 de septiembre 1985.

A.12. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BARBADÚN O MERCADILLO

La cuenca de este río posee una extensión de 131,3 Km² para una longitud de aproximadamente 20 Km. correspondientes al cauce principal.

El río Cotorrio recoge el mayor número de intervenciones antrópicas en forma de antiguas o actuales explotaciones mineras.

El resto de los afluentes no padecen, en general, actuaciones puntuales de gran impacto, sino que la actividad humana se manifiesta de una forma extensiva, a través de la presión en el uso del suelo.

La geología local presenta dos zonas kársticas en Gallarta y Galdames, más importantes por lo que respecta a la calidad del agua que se incorpora a través de ellas a los acuíferos y fuentes, que por el volumen de aportación. Este es muy limitado por la escasa superficie que presentan estas áreas de captación, que coinciden con las zonas mineras por excelencia.

La red hidrográfica, no dispone de embalses de regulación. Las únicas obras de captación son algunas pequeñas presas para uso minero, hoy en día aterradas y sin función alguna. Debido a la acción de acumulaciones masivas de sedimentos de origen minero, que funcionan periódicamente como embalsamientos seminaturales.

La cubierta vegetal de la semicuenca occidental es bastante homogénea y consiste secuencialmente en prados y cultivos atlánticos, llanuras de inundación y laderas tendidas, plantaciones industriales de pino insignne, entre las que se localizan manchas desconexas de bosque mixto y rodales aislados de monte mediterráneo en las cotas medias, así como brezales-argomales en las cumbres y laderas altas solanas.

La parte oriental es menos uniforme, tanto por la intensa actividad minera que ha propiciado extensos roderales, como por la distinta estructura del suelo que varía entre los lapiaces que soportan pastos petranos y las áreas agrícolas de Galdames.

El pinar para explotación industrial es menos frecuente, aunque en cotas

relativamente altas hay zonas repobladas recientemente.

A.12.1. Aspectos de Componente Medioambiental

En esta cuenca están situadas las Marismas de Pobeña y la Playa de la Arena, número 11 y el Area de Zierbena número 10, recogidas ambas en el Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

BARBADÚN

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	5+150	6+800	10	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	5+200	7+000	10,00	Aliseda cantábrica
C	margen derecha	6+150	6+470	100,00	Erosión activa
B	margen derecha	6+800	8+600	25,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	7+200	8+650	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	7+200	8+650	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	8+600	9+250	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	8+650	8+900	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	8+900	9+200	10,00	Robledal bosque mixto

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen izquierda	9+200	10+600	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	9+250	10+350	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	10+300	10+600	25	Escombrera.
B	margen derecha	10+350	11+850	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	11+800	12+000	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	11+850	12+000	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	12+000	12+200	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	12+000	12+200	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	12+200	12+300	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	12+200	12+300	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	12+300	14+000	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	12+300	13+000	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	13+000	14+000	10,00	Robledal bosque mixto

COTORRIO

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen izquierda	0+300	0+950	25	Zona de ocio

GORITZA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	0+000	0+350	10	Robledal bosque mixto
B	margen izquierdo	0+000	0+150	10	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	0+150	0+350	10	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	0+500	1+725	15	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	0+500	1+400	15	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	1+400	2+000	10	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	1+700	1+900	90	Escombrera o rellenos artificiales.
B	margen derecho	1+725	2+000	10	Robledal bosque mixto.

A.12.2. Aspectos de Componente Hidráulico

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Mercadillo en función de la superficie de aportación.

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Mercadillo, de 0 a 6,5 Km (Cerca de Birutxi, en el municipio de Galdames)

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Mercadillo, de 6,5 a 12 Km (Confluencia con el Limón).

NIVEL I ($10 < C \leq 50$ Km²)

- Mercadillo, de 12 a 14,5 Km (Próximo a La Puente en el municipio de Sopuerta).
- Goritza, de 0 a 7,5 Km (Aproximadamente bajo el puente de la carretera BI-V-5014 en el barrio de Tranburrios en el municipio de Arcentales).
- Cotorrio, de 0 a 2,5 Km (Confluencia con arroyo por la derecha).

A.12.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Mercadillo con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE MUSKIZ

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 4 de septiembre 1991.

MUNICIPIO DE GALDAMES

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 28 de enero 1988.

MUNICIPIO DE SOPUERTA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 23 de junio de 1990.

MUNICIPIO DE ABANTO

Plan General de Ordenación Urbanística.

Aprobadas definitivamente el 11 de septiembre 1992.

MUNICIPIO DE ARCENTALES

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 4 de abril 1991.

A.13. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL AGÜERA

Este río, que nace en las estribaciones del Burgueño, discurre en la mayor parte de sus 21 Km. por territorio de Cantabria, para desembocar en la ría de Orión.

La superficie total de la cuenca es de 136 Km² y nace a 600 m. de altura sobre el nivel del mar, siendo de 62,3 km² el área perteneciente al Territorio Histórico de Bizkaia.

Solamente 4 Km. de su recorrido atraviesan el municipio vizcaíno de Trucios.

El panorama vegetal, en el tramo de valle correspondiente a Bizkaia, se compone de encinares, alisedas y robledales próximos al cauce, panorama que es por otra parte común a prácticamente la totalidad de los ríos incluidos en este Plan Territorial.

A.13.1. Aspectos de Componente Medioambiental

Una pequeña zona de esta cuenca está ocupada por los Montes de Ranero y los Jorreos incluidos en la Red Natura 2000 y en el Listado Abierto de las Areas de Interés Naturalístico de las DOT con el número 1.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINA L	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen izquierda	0+000	1+250	10	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	0+000	2+000	10	Aliseda cantábrica a recuperar.
B	margen izquierda	0+350	0+750	50	Encinar.
B	margen derecha	0+400	2+500	100	Encinar.
B	margen izquierda	0+950	10250	50	Encinar cantábrico.
B	margen izquierda	1+650	1+900	10	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	1+900	2+100	10	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	2+000	2+750	5	Aliseda cantábrica .
B	margen izquierda	2+050	2+100	20	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	2+100	3+000	10	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	2+350	2+500	100	Encinar por encima de la carretera.
D	margen derecha	2+750	3+700	10	Aliseda cantábrica a recuperar.
B	margen izquierdo	3+700	4+000	10	Aliseda cantábrica. Aparecen bastantes chopos de forma aislada, así como robles.
B	margen derecha	3+700	5+000	10	Aliseda cantábrica

A.13.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Agüera en función de la superficie de aportación.

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Agüera, de 0 a 2,5 Km (Confluencia con el Ubegia).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Agüera, de 2,5 a 11 Km.

A.13.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Agüera con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE TRUCIOS

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.

Aprobado Definitivamente el 30 de abril 1975.

A.14. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL KARRANTZA

La cuenca vizcaína del Karrantza, tienen una extensión de 107,4 Km².

Ejemplo típico de economía ganadera - forestal, el valle se estructura alrededor de dos pequeños centros: Concha y Ambasaguas (entre los que está a punto de consolidarse un continuo urbano) y una treintena de núcleos rurales que estratégicamente distribuidos, según el mismo esquema radial y centrífugo, permiten la explotación de prados y lastonares por la abundante cabaña.

El uso del suelo, estabilizado desde hace décadas, se puede resumir en:

- Abundantes hayedos conviviendo con brezales en las cotas más altas.
- Robledales y bosques mixtos que comparten las cotas intermedias con pinares y prados de siega o diente.
- Prados de siega, bosques mixtos en las cotas bajas y abundante vegetación ripícola en la totalidad de los cauces.

El esquema funcional es el correspondiente a un suelo rural consolidado y estable, con un núcleo en crecimiento y afirmación, que concentra los servicios esenciales.

A.14.1. Aspectos de Componente Medioambiental

En esta cuenca están situados las Peñas de Ranero y los Jorreos además de los Montes de Ordunte, los 2 ámbitos están incluidos en la Red Natura 2000 y en el Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT con los números 1 y 13 respectivamente.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

KARRANTZA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	0+000	2+870	10	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	0+000	1+650	10	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	0+000	1+650	90	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	0+150	0+800	90,00	Encinar cantábrico
C	margen derecha	1+620	1+670	50,00	Inestabilidad de laderas.
B	margen izquierda	1+650	2+150	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	2+150	3+150	10	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	2+650	2+870	40,00	Escombrera
D	margen izquierda	2+850	3+850	15,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	3+850	4+000	25,00	Robledal bosque mixto.
D	margen izquierda	4+600	5+850	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	4+950	5+050	15,00	Escombrera.
D	margen derecha	4+500	5+300	10	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	6+300	9+000	10	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	6+300	7+400	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	7+250	7+750	90,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	7+400	7+500	10,00	Aliseda cantábrica.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

B	margen derecha	7+500	7+850	10,00	Aliseda cantábrica
TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	7+850	7+950	25,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	7+950	9+000	10,00	Aliseda cantábrica
C	margen izquierda	8+500	8+550	10	Deslizamiento.

CALLEJO

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	0+000	0+150	10	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	0+950	2+000	10	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	1+000	2+000	10	Aliseda cantábrica.

BALALASTRA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	0+400	0+850	20	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	0+400	1+000	10	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	0+850	1+000	10	Robledal bosque mixto.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

ESCALERA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen izquierda	0+000	0+100	10	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	0+300	0+750	10	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	0+300	0+750	10	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	0+750	0+800	10	Aliseda cantábrica.
TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen izquierda	0+750	0+800	10	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	0+800	1+000	10	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	0+800	0+950	10	Aliseda cantábrica.

PRESA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	0+200	0+800	10	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	0+200	1+000	10	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	0+800	1+000	10	Robledal bosque mixto.

A.14.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Karrantza en función de la superficie de aportación.

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Karrantza, de 0 a 1,8 Km (Confluencia con el Rioseco).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Karrantza, de 1,8 a 6 Km (Confluencia con el Presa).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Karrantza, de 6 a 11 Km (Confluencia con el Peñaranda).
- Callejo, de 0 a 3,4 Km.
- Escalera, de 0 a 2 Km (Confluencia con el arroyo Bernales).

A.14.3. Aspectos de Componente Urbanístico

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Karrantza con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE KARRANTZA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 18 de mayo 1991.

A.15. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL KALERA

La cuenca del río Kalera es la más occidental de las pertenecientes al Territorio de Bizkaia. Es, en su mayor parte, un río cántabro, tributario del Asón, perteneciente a Bizkaia la margen derecha de la cuenca hasta la localidad de Lanestosa.

Limita al Norte y al Oeste con la Comunidad de Cantabria, al Sur con la de Castilla - León (Burgos), y al Este con la cuenca del río Karrantza.

A su paso por Bizkaia, recorre el fondo del valle de Lanestosa. La superficie de la cuenca perteneciente a la C.A.P.V. es de unos 26 km².

Nace en las estribaciones de los montes de Ordunte, en las laderas Noroeste del pico Zalama.

Desemboca en el río Asón, en su margen derecha, a la altura de la localidad cántabra de Ramales de la Victoria.

Su pendiente media es muy elevada (4.6%) y su trazado muy rectilíneo, discurrendo por un angosto valle de no más de 4 km de anchura media.

Geológicamente pertenece a la Cuenca Vasco-Cantábrica, situándose dentro del dominio Peri-Asturiano. Las rocas que atraviesa pertenecen al Cretácico Inferior (en la provincia de Bizkaia) aunque son de dos complejos diferentes: Supraurgoniano y Urganiano.

El nacimiento se encuentra dentro del dominio de las areniscas y lutitas, con algunas calizas del complejo Supraurgoniano. Aguas abajo discurre básicamente sobre margas, calizas margosas, areniscas limolitas y arcillas urgonianas. Únicamente en la zona de Lanestosa y hasta la Comunidad de Cantabria el río tiene excavado su cauce en calizas arrecifales y calcarenitas urgonianas (Bedouliense-Albiense).

A.15.1. Aspectos de Componente Medioambiental

En esta cuenca, en su parte alta, en el límite sur están situados los Montes de Ordunte, Area incluida en la Red Natura 2000 y en el Listado Abierto de Areas de Interés Naturalístico de las DOT con el número 13.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

KALERA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINA L	ANCHO	OBSERVACIONES
C	margen derecha	0+000	2+500	100	Vulnerabilidad acuíferos
C	margen izquierda	0+000	5+500	100	Vulnerabilidad acuíferos
D	margen derecha	0+000	0+500	20	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	0+000	0+500	100	Encinar cantábrico
B	margen izquierda	0+950	1+025	50	Encinar cantábrico a 50 metros de la orilla
B	margen izquierda	1+050	1+900	100	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	2+600	2+700	40	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	2+900	3+100	80	Robledal bosque mixto.
C	margen derecha	3+100	5+500	100	Vulnerabilidad acuíferos
D	margen derecha	3+450	3+900	80	Robledal bosque mixto.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINA L	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	4+500	4+750	15	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	4+500	4+750	15	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	4+850	5+000	15	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	5+700	5+950	15	Robledal bosque mixto
C	margen derecha	6+100	6+200	100	Vulnerabilidad acuíferos
C	margen izquierda	6+200	6+300	100	Vulnerabilidad acuíferos
B	margen derecha	6+875	7+050	10	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	6+975	7+050	25	Robledal bosque mixto a 25 metros del margen del río
B	margen izquierda	7+300	7+650	20	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	7+400	7+750	10	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	8+050	8+300	20	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	8+400	10+000	100	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	8+500	8+575	20	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	9+350	10+150	15	Robledal bosque mixto

A.15.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Kalera en función de la superficie de aportación.

NIVEL I ($10 < C \leq 50$ Km²)

- Kalera, de 0 a 10,2 Km (Confluencia con el Rebedules).

A.15.3. Aspectos de Componente Urbanístico

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Kalera con el Planteamiento Urbanístico Vigente.

MUNICIPIO DE KARRANTZA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 18 de mayo 1991.

MUNICIPIO DE LANESTOSA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 26 de febrero 1992.

A.16. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL IBAIZABAL

El río Ibaizábal, afluente del Nervión, tiene una cuenca receptora de 450 Km², ocupando total o parcialmente los siguientes términos municipales: Zaldibar, Berriz, Abadiño, Garai, Elorrio, Atxondo, Iurreta, Durango, Izurza, Mañaria, Dima, Zeanuri, Amorebieta, Areatza, Artea, Arantzazu, Igorre, Lemoa, Bedia y Galdakao, Basauri, Zaratamo y también los municipios alaveses de Aramaio y Legutiano.

El Ibaizábal arranca en el puerto de Kampanzar, el pie del Udalaitz, y enlaza con el Nervión en Basauri.

El afluente de mayor importancia es el Arratia, que enlaza en Lemoa con el Ibaizábal por la margen izquierda, y el Mañaria y Zumelegi, también por esta margen, junto con el Arrazola y Lekubaso. Por la orilla derecha destacan el Amorebieta y el Orobio siendo los demás afluentes de esta margen de carácter torrencial.

La orientación general del Ibaizábal es O.N.O., que se puede considerar coincidente con la dirección general del plegamiento. Esto permite que la cuenca tenga una amplitud mayor que otros ríos de la vertiente cantábrica y no presente los frecuentes cambios de régimen propio de los ríos que atraviesan alternativamente zonas de suave pendiente y gargantas, que dan lugar a fenómenos asociados con los rápidos.

El Ibaizábal está flanqueado por el Norte por el sistema Kalamúa-Oiz-El Vivero, y por el Sur por los montes de Urkiola y el Macizo de Gorbea. Esta orografía ocasiona una fuerte asimetría en la cuenca receptora, provocando que la vertiente Sur aporte la mayor parte de los caudales.

El ambiente vegetal varía considerablemente según un esquema que depende de la cota, pendientes, litología y exposición, aunque el denominador común es la masiva presencia de plantaciones industriales de pino insigne y últimamente eucaliptus globulus.

En los valles más amplios de la cuenca (Zumalgi, Amortiko, Arrazona, Zaldibar, Arrirreketa, Ibarrondo, Zornotza, Agarre y Bedia) se da una dedicación completa a la

agricultura, coexistiendo los prados de siega con los labrantíos y plantaciones de frutales. Pese a todo, a excepción de los encinares y hayedos del Parque de Urkiola y de pequeños robledales desconexos, predominan las explotaciones forestales intensivas en la mayor parte del área tributaria.

A.16.1. Aspectos de Componente Medioambiental

En esta cuenca en su zona sur se encuentran el Parque Natural de Urkiola y el Parque Natural del Gorbea, en este último se sitúa el Biotopo Protegido del Macizo de Itxina. Ambos parques están también incluidos en la Red Natura 2000.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

IBAZABAL

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha	0+885	1+025	25	Escombrera.
D	Margen derecha- Margen izquierda	3+075	3+885	25	Vegetación de ribera compuesta por ejemplares maduros de chopo y falso plátano, y donde se observa buena regeneración de aliso.
D	Margen derecha	6+450	6+775	10	
D	Margen izquierda	6+450	7+050	10	
B	Margen derecha	6+775	6+825	10	Pies aislados de Q. robur.
D	Margen derecha	6+825	9+725	10	

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	7+050	7+250	10	Robledal maduro de Q. Robur.
D	Margen izquierda	7+250	9+725	10	
B	Margen derecha	8+600	8+825	15	Aliseda con pies de Q. robur.
B	Margen derecha	9+725	9+850	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	9+725	10+100	25	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	9+850	10+050	25	Terreno removido sin aparente uso.
B	Margen derecha- Margen izquierda	10+450	11+000	10	Aliseda, con un núcleo de encinas situado alrededor del P.K. 10+925 de la margen izquierda.
D	Margen derecha- Margen izquierda	11+000	13+000	10	Casco urbano de Lemona, con riberas degradadas y posibilidades para el ocio.
B	Margen derecha- Margen izquierda	13+225	13+250	10	Gran ejemplar de encina situado junto a puente antiguo.
D	Margen derecha	13+475	13+775	50	Escombrera.
D	Margen izquierda	13+800	14+000	50	Pinar maduro con un sotobosque colonizado por alisos, fresnos, avellanos, etc.
B	Margen izquierda	14+550	14+650	50	Robledal maduro de Q. robur.
D	Margen derecha	14+650	15+050	25	Escombrera.
B	Margen derecha	15+050	15+075	25	Robledal joven de Q. robur.
B	Margen derecha-	15+800	15+850	10	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
	Margen izquierda				
D	Margen izquierda	16+750	18+900	10	Encauzamiento del río Ibaizabal a su paso por el casco urbano de Amorebieta.
D	Margen derecha	16+750	19+025	10	Encauzamiento del río Ibaizabal a su paso por el casco urbano de Amorebieta.
D	Margen derecha	19+025	19+550	10	En esta margen se están realizando movimientos de tierras en una amplia extensión de terreno, y la vegetación de ribera se encuentra muy degradada.
B	Margen izquierda	19+025	19+450	10	Entre el ferrocarril y el propio río existe una estrecha franja colonizada por alisos y algunos robles (Q. robur) de gran porte.
D	Margen derecha	19+675	19+750	25	Importante regeneración de alisos junto a un edificio de viviendas.
D	Margen izquierda	19+775	19+950	10	Zona de muy alta visibilidad situada entre dos puentes.
D	Margen derecha	20+400	22+900	25	Zona que acoge el Parque Industrial de Zubieta.
B	Margen izquierda	20+425	21+175	75	Robledal bosque mixto atlántico con alisos en la ribera.
D	Margen izquierda	21+350	21+800	50	Praderas abandonadas situadas entre una fábrica y el

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
					puente de la A-8.
D	Margen izquierda	23+100	23+250	75	Terreno abandonado con apreciable regeneración de alisos.
D	Margen derecha	23+275	23+400	50	Prado de siega abandonado con buena regeneración de alisos.
D	Margen derecha	24+600	25+200	50	Gran explanada ocupada con anterioridad por una planta de cementado.
B	Margen derecha- Margen izquierda	25+200	25+800	50	Robledal bosque mixto atlántico con notable presencia de castaños.
D	Margen izquierda	26+150	26+250	50	Desembocadura de un afluente que se ha encauzado mediante escollera.
B	Margen derecha- Margen izquierda	26+350	26+375	10	Notable ejemplar de encina junto a puente.
D	Margen derecha	26+450	26+600	25	Terreno sin uso aparente situado entre el río y la N-634. Junto al río hay regeneración de aliso, mientras que en la cabecera del talud existen robles.
B	Margen izquierda	26+575	26+700	25	Robledal de Q.robur.
D	Margen derecha	26+625	26+875	50	Se trata de un gran vertedero de unos 15 metros de altura y que se apoya en el propio borde del río. Se observa una

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
					afluencia de lixiviados que terminan por llegar al cauce.
C	Margen izquierda	28+125	28+450	10	El talud anejo al río presenta un acusado proceso de desmoronamiento pese a las dos hileras de falso plátano (de unos 30 años de edad) plantadas en su día para sujetar la tierra.
B	Margen derecha	28+550	28+925	100	Gran robledal de Q. robur, compuesto por ejemplares añosos y que presenta una discontinuidad de unos 40 metros de ancho.
D	Margen derecha- Margen izquierda	29+000	30+000	25	Zona propicia para hacer un paseo peatonal que, con origen en Durango, terminara en el puente medieval del P.K. 30.
D	Margen izquierda	32+050	32+225	100	Amplia escombrera recubierta por herbáceas. Junto al río se aprecian ejemplares de Q. robur.

AMOREBIETA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	0+575	1+775	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	0+575	1+775	10	Escollera

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

B	Margen derecha- Margen izquierda	1+775	2+100	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha- Margen izquierda	2+225	2+500	10	Aliseda cantábrica

ZUMELEGI

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	0+950	1+000	10	Bosque mixto con algunos Populus nigra y Q. Robur
D	Margen derecha	0+950	1+050	50	Escombrera recuperada que llega hasta el borde del río. En la parte final, antes del puente de FEVE, existe un vivero.
B	Margen derecha- Margen izquierda	1+050	1+350	10	Aliseda que termina en un pequeño meandro, con zonas de excavación y acopio bien diferenciadas.
B	Margen izquierda	1+750	1+800	10	Zona ajardinada con abedules solamente.
B	Margen izquierda	2+575	2+750	10	Aliseda estrecha (3-4 metros) situada entre el río y un paseo peatonal ya existente
B	Margen derecha	2+250	2+750	10	Aliseda con otras especies intercaladas, en las inmediaciones del casco urbano de Abadiano.
D	Margen derecha	2+250	2+750	25	Zona en la que se podría realizar un paseo peatonal junto a la orilla del río y cerrar

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
					así un posible itinerario con origen y final en el casco urbano de Abadiano.
D	Margen derecha- Margen izquierda	3+000	3+150	50	Zona muy propicia para el ocio, desde el puente peatonal de Abadiano hasta un antiguo azud. Las márgenes están ocupadas por huertas. En la represa del azud se observó una polla de agua.
B	Margen izquierda	3+150	3+225	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	3+150	3+375	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	3+375	3+450	10	Algunos pies de Q. robur, sin que lleguen a formar una masa homogénea.
D	Margen izquierda	3+450	3+550	100	Zona húmeda, antiguamente aprovechada mediante siega y en la que se aprecia una espectacular regeneración de aliseda
B	Margen derecha- Margen izquierda	3+550	4+400	10	Aliseda bien constituida y continuada. En la margen izquierda existen prados de siega semiabandonados, y en la derecha la ladera del monte se encuentra muy cerca, por lo que la vegetación arbolada llega hasta el borde del río.
D	Margen derecha-	4+400	5+550	10	Margen izquierda ocupada por

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
	Margen izquierda				naves industriales y derecha por prados de siega
D	Margen derecha- Margen izquierda	5+900	6+950	25	Margen izquierda ocupada por naves industriales y derecha por prados de siega
D	Margen derecha- Margen izquierda	7+075	8+375	25	Aliseda muy afectada por dos pabellones industriales. Entre el río y la carretera hay margen de recuperación.
D	Margen derecha	9+775	9+900	25	Interés para el ocio pues en la orilla contraria existe un área recreativa periurbana con paseo peatonal incluido.
B	Margen derecha	12+050	12+125	50	Robledal de Q. robur con ejemplares añosos.

MAÑARIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen derecha- Margen izquierda	1+650	1+875	10	Junto a paseo peatonal existe una alineación de robles de porte considerable
B	Margen derecha- Margen izquierda	2+100	2+750	10	Aliseda que aparece constreñida en su margen izquierda por pabellones industriales. La margen derecha se encuentra muy poco alterada dado que el terreno enseguida adquiere fuerte pendiente.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen derecha- Margen izquierda	2+850	3+300	10	Aliseda que recorre un entorno caracterizado por huertas y prados. En la margen derecha existe un pequeño tramo ocupado por un trampal o humedal totalmente cubierto por arbolado de ribera. Se podría realizar un paseo peatonal en la margen derecha.
B	Margen derecha- Margen izquierda	4+000	4+175	10	Aliseda que termina en el punto donde el gaseoducto atraviesa el río.
B	Margen derecha	4+275	4+750	10	Aliseda en la que se intercalan robles y hayas, donde existe un azud bien conservado.
C	Margen derecha- Margen izquierda	4+925	5+375	100	Vulnerabilidad muy alta
D	Margen derecha- Margen izquierda	5+125	5+500	10	Tramo del río muy alterado debido a la explotación de las canteras de Mañaria; los acopios de áridos llegan hasta el mismo borde del cauce, dejando un estrecho pasillo que recorre una única fila de alisos blanquecinos por el polvo en suspensión
B	Margen derecha- Margen izquierda	5+850	6+000	10	Aliseda en el tramo más alto del río y en donde se aprecian numerosos pies de encina.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

ARRATIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha	0+000	0+825	25	Posibilidades de paseo peatonal en el entorno urbano de Lemona.
B	Margen derecha	0+825	2+325	10	Aliseda Cantábrica
B	Margen izquierda	0+825	1+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	1+700	1+800	50	Robledal maduro de Q. robur y encinar también maduro.
C	Margen derecha- Margen izquierda	1+900	6+500	100	Vulnerabilidad alta
D	Margen derecha	2+350	2+775	25	Necesidades de regeneración motivadas por las obras de un gaseoducto y la existencia de un pinar maduro.
B	Margen derecha	2+775	3+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	2+400	2+700	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	2+700	2+925	50	Terreno abandonado con posibilidades de regeneración.
B	Margen izquierda	3+550	4+050	10	Aliseda
B	Margen izquierda	3+550	4+050	10	Aliseda.
B	Margen izquierda	4+650	4+775	10	Aliseda.
B	Margen derecha	4+650	5+500	10	Aliseda.
B	Margen izquierda	5+000	5+425	10	Aliseda.
D	Margen izquierda	6+200	6+350	10	Regeneración de aliso.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	6+200	6+450	10	Aliseda.
B	Margen derecha	6+175	7+100	10	Aliseda.
B	Margen izquierda	6+750	7+100	10	Aliseda.
B	Margen derecha- Margen izquierda	8+075	8+275	10	Aliseda
B	Margen izquierda	8+275	8+350	15	Repoblación de hayas.
D	Margen izquierda	8+275	8+825	10	Vegetación de ribera muy degradada.
D	Margen derecha	8+275	9+300	10	Zona frecuentada por paseantes, síntomas de regeneración de aliseda y existencia de un vivero abandonado
D	Margen izquierda	9+025	9+525	50	
B	Margen izquierda	9+025	9+525	50	Robledal maduro de Q. robur.
B	Margen izquierda	9+525	9+750	100	Robledal maduro de Q. robur.
B	Margen derecha	9+300	9+400	50	Robledal maduro de Q. robur.
B	Margen derecha	9+600	9+950	10	Aliseda.
B	Margen izquierda	9+750	10+000	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	9+750	10+000	25	Regeneración de aliso.
B	Margen derecha	10+100	10+275	10	Robledal maduro de Q. Robur con algunos pies de encina.
B	Margen izquierda	10+600	10+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	11+600	11+750	10	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	11+600	11+900	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	12+000	12+100	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	12+050	12+550	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	12+225	12+475	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	12+600	12+700	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	12+700	12+725	25	Robledal maduro de Q. robur-
C	Margen derecha	13+100	13+125	100	Vulnerabilidad muy alta.
D	Margen derecha	13+275	13+500	10	Paseo peatonal en el casco urbano de Areatza (Villaro).
B	Margen derecha	13+525	13+950	25	Robledal maduro de Q. Robur
B	Margen izquierda	13+875	14+800	10	Aliseda.
B	Margen derecha	14+000	14+350	10	Aliseda.
D	Margen izquierda	14+325	14+450	15	Regeneración de aliso en prados abandonados.
B	Margen derecha	14+350	14+800	25	Robledal maduro de Q. Robur
B	Margen derecha- Margen izquierda	15+475	16+200	10	Robledal bosque mixto atlántico.
B	Margen derecha	16+325	16+375	25	Robledal maduro de Q. robur.
B	Margen derecha	16+700	17+000	25	Robledal maduro de Q. robur.
B	Margen izquierda	16+700	17+000	15	Robledal maduro de Q. robur.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

INDUSI

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
C	Margen derecha- Margen izquierda	0+000	5+000	100	Vulnerabilidad alta.
B	Margen derecha- Margen izquierda	0+150	0+300	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha- Margen izquierda	0+750	1+400	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha- Margen izquierda	1+900	2+250	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	2+350	2+900	10	Robledal bosque mixto atlántico.
B	Margen izquierda	2+350	3+175	10	Robledal bosque mixto atlántico.
B	Margen derecha- Margen izquierda	3+450	3+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	4+000	4+700	10	Aliseda con algunos pies de Q. robur.
B	Margen derecha	4+125	4+200	50	Escombrera
B	Margen derecha	4+200	4+325	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha- Margen izquierda	4+875	5+000	10	Aliseda cantábrica

SOLOZABAL

TIPO	LOCALIZACIÓN	PK INICIAL	PK FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	2+225	2+275	10	Rodal con nueve ejemplares añosos de Q. robur.
D	Margen izquierda	2+850	3+075	25	Prados y cultivos abandonados donde se observa regeneración de fresno.
D	Margen derecha	2+200	2+950	25	Curva pronunciada del río en la que existe un vivero y algunos huertas, y en la que procede y es factible una recuperación ecológica de la vegetación de ribera.
B	Margen derecha	6+100	6+150	10	Aliseda a la salida de Berriz.
B	Margen izquierda	6+575	7+525	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	7+275	7+525	10	Aliseda cantábrica

A.16.2. Aspectos de Componente Hidráulico

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Ibaizabal en función de la superficie de aportación.

NIVEL V ($400 < C \leq 600 \text{ Km}^2$)

- Ibaizabal, de 0 a 6,6 Km (Puente del peaje para la autopista en Usánsolo).

NIVEL IV ($200 < C \leq 400 \text{ Km}^2$)

- Ibaizabal, de 6,6 a 22,8 Km (Confluencia con el San Antonio).

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Ibaizabal, de 22,8 a 32,3 Km (Confluencia con el Solozabal).
- Arratia, de 0 a 5,5 Km (Confluencia con el Indusi).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Ibaizabal, de 32,3 a 38,4 Km (Confluencia con el Puztina).
- Arratia, de 5,5 a 12,7 Km (Confluencia con el arroyo Gorbea).
- Zumelegi, de 0 a 5 Km (Confluencia con el Buztina).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Ibaizabal, de 38,4 a 44,7 Km (Confluencia con el Lasarteko).
- Amorebieta, de 0 a 3 Km.
- Arratia, de 12,7 a 21,6 Km (Confluencia con el Unaga).
- Indusi, de 0 a 9,5 Km.
- Mañaria, de 0 a 5,4, Km (Confluencia con el Erienbeko).
- Solozabal, de 0 a 5,6 Km (Confluencia con el Oka).
- Zumelegi, de 5 a 11,3 Km (Confluencia con el Mendraka).

A.16.3. Aspectos de Componente Urbanístico

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Ibaizabal con el Planeamiento Urbanístico Vigente y los puentes de interés cultural existentes en cada municipio con su nombre y valoración.

MUNICIPIO DE BASAURI

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 28 de agosto 1990.

MUNICIPIO DE ZARATAMO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 27 de marzo 1990.

MUNICIPIO DE GALDAKAO

Plan General de Ordenación Urbana.
Aprobadas definitivamente el 8 de septiembre 1995.

MUNICIPIO DE BEDIA

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas definitivamente el 9 de mayo 1995.

MUNICIPIO DE LEMOA

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas definitivamente el 7 de noviembre 1991.
Elementos de Interés Cultural.
Puente de Larrabeiti, valoración B-11.

MUNICIPIO DE AMOREBIETA-ETXANO

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas definitivamente el 24 de septiembre 1987.

MUNICIPIO DE DURANGO

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas definitivamente el 8 de agosto 1995.
Elementos de Interés Cultural.
Puente de Arandia, valoración B-6.

MUNICIPIO DE ABADIÑO

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas definitivamente el 7 de febrero 1989.
Elementos de Interés Cultural.
Puente de Elizondo, valoración B-1.

MUNICIPIO DE IURRETA

Normas Subsidiarias tipo B.
Aprobadas definitivamente el 22 de junio 1987.

MUNICIPIO DE ATXONDO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 13 de noviembre 1986.

MUNICIPIO DE ELORRIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 27 de abril 1994.

MUNICIPIO DE IZURTZA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 8 de enero 1996.

MUNICIPIO DE MAÑARIA

Plan General de Ordenación de la Comarca.

Aprobadas definitivamente el 16 de Diciembre 1972.

MUNICIPIO DE IGORRE

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 13 de julio 1994.

MUNICIPIO DE ARANTZAZU

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 21 de febrero 1992.

MUNICIPIO DE ARTEA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobación Parcial y Suspensión Parcial 6 de mayo 1994.

MUNICIPIO DE ZEANURI

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 20 de enero 1986.

MUNICIPIO DE AREATZA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 28 de abril 1994.

MUNICIPIO DE DIMA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 30 de agosto 1988.

MUNICIPIO DE BERRIZ

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 25 de noviembre 1986.

MUNICIPIO DE ZALDIBAR

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 24 de abril 1996.

MUNICIPIO DE GARAI

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 10 de octubre 1992.

MUNICIPIO DE ARAMAIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 6 de marzo 1996.

MUNICIPIO DE LEGUTIANO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 25 de agosto 1989.

A.17. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL NERVIÓN

La cuenca del río Nervión, de 482 Km² hasta la confluencia con el Ibaizabal, es la más representativa de la típica estructura fluvial cantábrica, con una longitud de 72 Km. en su cauce principal.

La mayor parte del territorio, corresponde a Bizkaia y Alava, aunque hay una pequeña porción del acuífero subterráneo en tierras castellanas.

Desde su nacimiento prácticamente simultáneo en las sierras de Guivijo, Gorbea y Salvada, con el río principal y los afluentes Altube e Izoria, el Nervión se enriquece con abundantes arroyos, entre los que son más importantes el Lendoño, Malkuartu, Palanca, Larrumbe y Dimutio por su margen izquierda y Zunkueta, Altube y Zeberio por la derecha.

Su desarrollo relativamente corto, junto con las elevadas pendientes longitudinales y transversales y sus frecuentes alternancias entre zonas de deposición y cañones que evacúan el agua con rapidez, hace que las situaciones en la cuenca sean muy variadas y que las problemáticas surgidas del intenso uso del suelo en zonas de riesgo sean numerosas.

La dirección original de este río, apuntando al E.N.E., cambia bruscamente al encontrarse con el Ibaizabal, que discurre más próximamente al sinclinorio vizcaíno, en la dirección más frecuente de los plegamientos.

El ambiente vegetal, está alterado con distinta extensión e intensidad a lo largo de toda la cuenca, pasando desde las cuencas de la margen derecha, en que el porcentaje de quejigal y hayedo es considerable, a los de la margen izquierda, donde solo la vertiente sur ofrece un mosaico variado en el que además de los dos tipos de bosque citado se detectan parcelas de enebro (estado regresivo), mientras en la norte, la presión del pino insignie es total y por fin las de Altube, y el propio Nervión bajo, donde con escasas manchas de encinar o robledal, esa especie industrial, ocupa la totalidad del suelo capaz de soportarla.

Los suelos agrícolas, los pastos y las praderías, son relativamente escasos en

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

la zona, limitándose a algunas vegas en torno a Amurrio y Orduña, mientras los pastos se extienden por laderas en la cabecera de los ríos, así como en algunas cumbres más septentrionales.

Respecto al río Altube, afluente del Nervión por su margen derecha y que confluye justo aguas abajo de Llodio, la superficie total de la cuenca es de 192,20 Km² y la longitud de su cauce alcanza los 32,40 Km.

El Arnauri afluente del Altube posee una cuenca de 45,17 Km² y una longitud del cauce principal de 10,60 Km.

Respecto al tramo final, más conocido como ría de Bilbao, la afección a zonas urbanas y de servicios es frecuente y extensa, complicándose en varios puntos con los efectos derivados de los arroyos que proceden de ambas semicuecas y discurren bajo el núcleo urbano a través de colectores, cuyo diseño y explotación, no son los más adecuados.

El estrechamiento de la cuenca baja del Nervión en la zona de Mirabilla-Miraflores-Montefuerte, provoca un estrangulamiento que traslada su efecto hacia aguas-arriba, a través de los amplios meandros encajados de Etxebarri y Basauri.

La gran amplitud e intensidad de las intervenciones humanas en la cuenca, ha afectado hasta tal punto a los perfiles transversales del cauce, que se puede asegurar que a lo largo de casi quince kilómetros de desarrollo, no se encuentra un solo punto en que se aprecie en su forma original, la sección de cauce y margen. El último punto sometido a poca variación, se halla junto a la corta de La Peña.

Esta intervención, solo ha sido parcialmente favorable -desde el punto de vista de aumento de sección útil o de embalsamiento-, en el canal de Deusto.

En este mismo sentido, el dragado de la ría, que es una actividad fundamental para la explotación del Puerto Autónomo, favorece igualmente el desagüe. Su aplicación continuada durante un siglo, ha variado de tal forma el perfil longitudinal, que de dejar de aplicarse, la deposición llegaría a adquirir tales proporciones que provocaría elevaciones de lámina, erosiones, aterramientos y diversas alteraciones

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

que en todos los casos agravarían los procesos de inundación.

El panorama vegetal en las laderas tributarias de esta parte de la cuenca, está completamente alterado, presentando como formación serial más abundante, herbazales de lastón, con manchas de bosque mixto atlántico localizadas alrededor de algunos cauces, en zonas deprimidas. Los pinares están presentes en la zona de Ganekogorta.

La consecuencia más importante de la falta de vegetación arbórea en zonas de alta pendiente es la abundancia de procesos de micro deslizamientos en algunas zonas.

En el caso de la zona de cuenca de la ría, es evidente la vertebración que la misma induce en la creación de la más potente zona funcional de Euskadi.

La mayor concentración de flujos de transporte, de transacciones y de actividad, está basada no solo en la densidad y masa de población, sino en la coincidencia de grandes focos de transporte (puerto, líneas ferroviarias y automóviles, aeropuerto, etc.) con el núcleo industrial y terciario mayor del norte y oeste del Estado.

Esta realidad, ha condicionado fuertemente hasta ahora la presencia de infraestructuras en el entorno del cauce de la propia ría. Agotada prácticamente la capacidad de acoger nuevas soluciones, la tendencia actual es la de elevar progresivamente las cotas e incluso pasar a cuencas paralelas para su diversificación.

Esto queda demostrado por el interés especial que muestran tanto el Plan General de Ordenación Urbana de Bilbao, como el Plan estratégico para la revitalización del Bilbao metropolitano y el Documento "Bilbao, un Territorio Metropolitano", que pretenden en teoría despejar progresivamente la proximidad del cauce de la ría de infraestructuras y edificaciones, en un intento de centrar el urbanismo de cara a esa arteria.

A.17.1. Aspectos de Componente Medioambiental

En esta cuenca se encuentra el Parque Natural del Gorbea, en el que se sitúa el Biotopo Protegido de Itxina. Este Parque está además incluido en la Red Natura 2000.

A continuación se indica el tipo de protección en el resto de las márgenes con la localización del P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de la protección y en aquellos puntos en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, o la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

NERVIÓN

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha- Margen izquierda	16+725	17+675	10	
D	Margen izquierda	18+500	21+450	10	
D	Margen derecha	19+250	21+450	10	
B	Margen izquierda	21+450	21+550	25	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	22+325	23+500	10	
D	Margen derecha	25+350	27+225	10	
D	Margen izquierda	25+625	27+100	10	
B	Margen derecha	26+925	27+100	25	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	27+900	28+350	10	
B	Margen derecha	28+025	28+650	15	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	28+350	29+000	50	Escombrera de grandes dimensiones
D	Margen derecha	28+400	28+950	10	
B	Margen izquierda	29+000	29+075	15	Robledal ácido

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen derecha	29+475	30+000	10	
B	Margen derecha	29+725	29+850	10	Robledal ácido
D	Margen izquierda	29+800	29+875	10	
B	Margen izquierda	29+875	30+600	25	Arbolado ornamental urbano
B	Margen derecha	30+075	30+425	15	Robledal ácido y encinar
D	Margen derecha	30+450	30+850	10	
D	Margen izquierda	30+600	30+850	10	
D	Margen derecha	31+050	33+450	10	
D	Margen izquierda	31+175	33+675	10	
B	Margen izquierda	31+275	31+800	50	Robledal ácido y encinar
D	Margen derecha	33+450	33+625	25	Relleno antrópico revegetado parcialmente
B	Margen izquierda	32+625	32+825	50	Robledal ácido
D	Margen izquierda	34+000	35+850	10	
B	Margen derecha	35+375	35+625	50	Robledal ácido
B	Margen izquierda	35+850	35+875	10	Robledal ácido
B	Margen izquierda	35+950	36+000	10	Encinar
B	Margen derecha	35+950	36+025	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	35+950	36+200	25	Posibilidades de regeneración de aliseda
D	Margen izquierda	36+075	36+525	10	
B	Margen derecha	36+125	36+375	10	Robledal ácido
B	Margen izquierda	36+700	37+300	25	Robledal ácido
D	Margen izquierda	37+325	38+675	10	
B	Margen derecha	37+475	37+725	10	Robledal ácido y encinar
B	Margen derecha	37+850	38+150	25	Robledal ácido y encinar

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen derecha	38+200	38+425	50	Robledal bosque mixto atlántico
D	Margen derecha	38+425	39+850	10	
B	Margen izquierda	38+675	38+900	15	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	38+750	40+000	10	
B	Margen derecha	39+875	40+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	40+050	40+850	25	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	40+700	41+050	10	Vertedero incontrolado
D	Margen derecha	40+900	41+050	10	
B	Margen izquierda	41+200	41+950	25	Robledal bosque mixto atlántico
D	Margen derecha	42+250	42+475	25	Relleno antrópico
D	Margen derecha	42+475	42+725	10	
B	Margen derecha	42+725	42+925	25	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	42+475	43+125	25	Vertedero incontrolado
D	Margen izquierda	43+125	43+300	10	
B	Margen izquierda	43+350	43+600	25	Robledal ácido
D	Margen izquierda	44+250	45+000	10	
B	Margen derecha	46+350	46+625	25	Arbolado ornamental urbano
D	Margen derecha	49+725	50+500	10	
D	Margen izquierda	49+725	55+000	10	
B	Margen derecha	50+575	50+675	10	Robledal ácido
D	Margen derecha	50+675	52+200	10	
B	Margen derecha	52+200	52+875	25	Robledal bosque mixto atlántico
B	Margen derecha	52+950	53+075	25	Robledal ácido
D	Margen derecha	53+075	53+975	10	

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen derecha	53+300	53+450	15	Pies aislados de roble
B	Margen derecha	53+975	54+125	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	54+175	55+325	50	Robledal ácido
B	Margen derecha	55+325	56+150	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	55+600	56+025	15	Terraplén anejo al río y correspondiente a una gran explanación
B	Margen derecha	56+150	56+175	25	Robledal ácido
B	Margen izquierda	56+200	56+225	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha- Margen izquierda	56+300	56+925	10	
B	Margen derecha	57+000	57+100	25	Robledal ácido
D	Margen derecha	57+475	57+800	10	
D	Margen izquierda	57+475	59+575	10	
B	Margen derecha	57+800	57+925	50	Robledal ácido
D	Margen derecha	57+925	58+000	50	Escombrera
D	Margen derecha	58+000	58+325	10	
B	Margen derecha	58+325	58+375	50	Robledal ácido
D	Margen derecha	58+375	59+575	10	
D	Margen derecha	59+925	60+025	10	
D	Margen izquierda	60+350	60+450	25	Escombrera
D	Margen derecha	60+600	60+675	10	
D	Margen izquierda	60+750	61+350	10	
D	Margen derecha	60+825	61+650	10	Área recreativa
D	Margen derecha	62+375	62+700	10	
B	Margen izquierda	62+825	62+925	10	Robledal ácido

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen izquierda	62+925	63+000	50	Escombrera
D	Margen izquierda	63+000	63+750	10	
D	Margen derecha	63+175	63+475	10	
B	Margen derecha	63+750	63+775	10	Dos grandes ejemplares de roble
D	Margen derecha	63+900	64+100	10	
C	Margen izquierda	64+100	65+050	100	Inestabilidad de laderas
B	Margen izquierda	64+100	65+050	50	Pies aislados de quejigo y pino silvestre
B	Margen izquierda	64+100	67+050	100	Quejigales cantábricos
C	Margen derecha- Margen izquierda	64+275	67+050	100	Vulnerabilidad alta o muy alta
B	Margen izquierda	65+100	65+225	10	Avellanar con pies aislados de encina
D	Margen derecha- Margen izquierda	65+325	65+625	10	
B	Margen derecha	65+325	65+875	50	Robledal ácido
B	Margen izquierda	65+900	66+000	25	Arbolado ornamental en ámbito rural
D	Margen derecha	66+000	66+250	10	
B	Margen derecha	66+250	66+300	25	Arbolado ornamental en ámbito rural
D	Margen derecha	67+300	70+000	10	
D	Margen izquierda	67+000	70+000	10	

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

ALTUBE

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	0+500	0+550	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	0+550	1+000	10	
B	Margen izquierda	0+600	0+625	10	Gran ejemplar de encina junto a puente antiguo
D	Margen izquierda	0+625	1+025	10	
B	Margen derecha	1+000	1+175	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	1+025	1+150	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	1+225	1+350	10	
B	Margen derecha	1+275	1+425	25	Encinar
B	Margen izquierda	1+350	1+400	10	Aliseda cantábrica
D	Margen izquierda	1+400	1+600	10	
D	Margen derecha	1+425	1+700	10	
B	Margen derecha	1+700	2+500	25	Encinar
D	Margen izquierda	1+725	2+325	15	
B	Margen izquierda	1+725	2+875	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	2+500	3+250	10	
D	Margen izquierda	2+925	3+700	10	
B	Margen derecha	3+250	3+275	10	Aliseda cantábrica
D	Margen derecha	3+275	3+550	10	
B	Margen derecha	3+550	3+950	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	3+575	3+750	25	Robledal ácido y encinar
B	Margen izquierda	3+700	3+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	3+950	4+000	50	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	4+000	4+225	10	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	Margen izquierda	4+300	4+500	10	
B	Margen derecha	4+375	4+400	50	Grandes ejemplares de roble
B	Margen derecha	4+375	5+450	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	4+600	4+950	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	5+025	5+400	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	5+075	5+125	25	Grandes ejemplares de roble
D	Margen derecha	5+500	5+650	10	Área deportiva
B	Margen derecha	5+925	6+025	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	6+025	6+150	10	Robledal ácido
B	Margen derecha	6+350	6+550	10	Pies aislados de roble
D	Margen izquierda	6+475	6+650	10	Regeneración de sauces y algunas encinas
B	Margen derecha	6+550	6+825	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	6+650	6+950	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	6+825	6+925	50	Robledal ácido
D	Margen izquierda	6+950	7+000	10	Vertedero incontrolado
B	Margen derecha	7+000	7+200	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	7+000	7+425	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	7+200	7+275	25	Robledal ácido
B	Margen derecha	7+275	7+525	10	Aliseda cantábrica
C	Margen derecha	7+525	7+575	25	Inestabilidad de laderas
B	Margen derecha	7+575	7+750	25	Robledal ácido
D	Margen derecha	7+825	7+975	10	
B	Margen derecha	7+975	8+525	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	8+125	8+525	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	8+775	8+825	10	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen izquierda	8+800	9+000	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	8+950	9+100	100	Robledal ácido y encinar
B	Margen derecha	9+075	9+325	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	9+375	9+425	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	9+375	9+425	10	Robledal ácido y encinar
D	Margen izquierda	9+475	9+625	10	
D	Margen derecha	9+500	9+675	10	
B	Margen izquierda	9+625	9+725	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	9+675	10+000	25	Robledal bosque mixto atlántico

ARNAURI

TIPO	LOCALIZACIÓN	PKINICIAL	PKFINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	Margen derecha- Margen izquierda	0+000	0+700	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	0+700	1+575	10	Encinar
B	Margen izquierda	0+700	1+675	10	Robledal bosque mixto atlántico con pies aislados de encina
B	Margen derecha	1+950	2+000	10	Robledal bosque mixto atlántico
B	Margen derecha- Margen izquierda	2+050	2+175	10	Robledal bosque mixto atlántico
D	Margen izquierda	2+425	2+525	10	
B	Margen derecha	2+525	2+725	10	Aliseda cantábrica
B	Margen derecha	2+750	3+000	10	Robledal bosque mixto

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

					atlántico
B	Margen izquierda	2+750	2+800	10	Aliseda cantábrica
B	Margen izquierda	2+825	3+000	25	Robledal bosque mixto atlántico

A.17.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Nervión en función de la superficie de aportación.

NIVEL VI ($C \leq 600 \text{ Km}^2$)

- Nervión, de 0 a 24,4 Km (Confluencia con el Ibaizabal).

NIVEL V ($400 < C \leq 600 \text{ Km}^2$)

- Nervión, de 24,4, a 37,3 Km (Confluencia con el Larumbe).

NIVEL IV ($200 < C \leq 400 \text{ Km}^2$)

- Nervión, de 37,3 a 47,3 Km (Confluencia con el Palanca).

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Nervión, de 47,3 a 58,4 Km (Confluencia con el Pagatxa).
- Altube, de 0 a 10,7 Km (Confluencia con el Argaitza).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Nervión, de 58,4 a 67,8 Km (Puente de la carretera A-4907).
- Altube, de 10,7 a 18 Km (Confluencia con el Ventillas).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Nervión, de 67 a 76,5 Km (Aguas abajo de la confluencia con el arroyo Gituri).
- Altube, de 18 a 23,4 Km (Próximo a la casa Etxebarria en el límite de los municipios Urkabustaiz y Zuya).
- Arnauri, de 0 a 7 Km (Próximo a la confluencia con el arroyo Alaneta de Larroño).

A.17.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Nervión con el Planeamiento Urbanístico Vigente y los puentes de interés cultural existentes en cada municipio con su nombre y valoración.

MUNICIPIO DE GETXO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 29 de diciembre 1986.

MUNICIPIO DE LEIOA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 4 de marzo 1985.

MUNICIPIO DE SANTURTZI

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 28 de junio 1987.

MUNICIPIO DE PORTUGALETE

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 25 de junio 1993.

MUNICIPIO DE SESTAO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 18 de mayo 1989.

MUNICIPIO DE ERANDIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 14 de abril 1992.

MUNICIPIO DE BARAKALDO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 1 de julio 1992.

MUNICIPIO DE BILBAO

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 6 de febrero 1995.

Elementos de Interés Cultural.

Puente San Antón, valoración B-4.

Puente Udaletxea, valoración B-5.

MUNICIPIO DE ETXEBARRI

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 17 de octubre 1992.

MUNICIPIO DE GALDAKAO

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 8 de septiembre 1995.

MUNICIPIO DE LEGUTIANO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 27 de marzo 1990.

MUNICIPIO DE UGAO-MIRAVALLS

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 11 de enero 1991.

MUNICIPIO DE ZEBERIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 14 de mayo 1988.

MUNICIPIO DE ARRANKUDIAGA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 5 de julio 1994.

MUNICIPIO DE ARAKALDO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 3 de marzo 1988.

MUNICIPIO DE LLODIO

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 10 de febrero 1993.

Elementos de Interés Cultural.

Puente Anuntzibai, valoración A-3.

MUNICIPIO DE AYALA-AIARA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 11 de mayo 1992.

Elementos de Interés Cultural.

Puente de Markijana, valoración B-16

Puente Otazu, valoración B-17

Puente Zubibarri, valoración B-20.

MUNICIPIO DE AMURRIO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 30 de marzo 1990.

MUNICIPIO DE ORDUÑA

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 7 de abril 1993.

MUNICIPIO DE OROZKO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 28 de junio 1995.

A.18. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA DEL CADAGUA

La cuenca del río Cadagua, con una extensión de 483,1 km², superada sólo por las mayores cuencas del País Vasco (Oria, Nervión, Ibaizábal y Zadorra), coloca al Cadagua en un lugar destacado en cuanto a dimensiones se refiere.

El esquema morfológico de la cuenca muestra cómo está limitada la misma entre el borde plano de Sierra Salvada por el Sur (donde comienza la meseta castellana), el espinazo de los Montes de Ordunte y sus estribaciones por el Noroeste y el Sistema Ganekogorta-Goikogana, como resto del pliegue de Gorbea por el Este, abriéndose paso hacia la cuenca principal del Nervión entre los altos de Ganekogorta-Eretza.

El único embalse de cierta entidad (22 Hm³) es el Ordunte, que recoge aguas de una cuenca próxima a los 50 km² en territorio castellano.

El tramo vasco del río Cadagua presenta en general una sección transversal angosta, con grandes tramos encajonados y solo algunas zonas más amplias de deposición, como las vegas de Aranguren y Sanchosolo, mientras el Herrerías dispone de mayor amplitud y ofrece llanuras de cierta extensión en Gordexola (Ibarra, Molinar, Zubieta) y sobre todo en su zona de enlace con el Cadagua, en Sodupe.

De la vegetación original, solo quedan islas desconexas, que en el caso de los encinares cantábricos han sufrido una fuerte regresión tras los incendios de 1989-90, mientras las plantaciones industriales de pino insigne (y últimamente eucalipto globulus) ocupan más del 75% de la superficie capaz de soportarlas, habiendo creado en torno a las papeleras de Aranguren un foco consumidor de apeas comparable a los de Tolosa en el Oria o Durango en el Ibaizábal.

La actividad rural está muy menguada y simplificada por influjo, tanto del desplazamiento que han sufrido la agricultura y ganadería locales con la implantación masiva de especies forestales industriales que llegan a ocupar una gran parte de las tierras aptas para cultivos tradicionales, como del progresivo abandono del caserío o su utilización como mera vivienda.

El esquema funcional de esta cuenca, presenta dos ritmos distintos. En el tramo bajo éste no se diferencia del que marca la zona de Bilbao, pero entre Zalla-Balmaseda se crea un eje con dos polos de actividad, que acapara la mayor parte del movimiento laboral, comercial y social y adquiere prácticamente carácter de comarca.

A.18.1. Aspectos de Componente Medioambiental

A continuación se indica el tipo de protección existente en las márgenes indicando la localización mediante el P.K. inicial y final de la zona, la dimensión en anchura de ésta y en aquellos puntos, en los que esta información puede tener valor se indica la vegetación existente, ó la razón por la que dicha margen debe ser recuperada ó cualquier otra información que se ha considerado pertinente.

CADAGUA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen izquierda	0+000	1+730	100,00	Rellenos artificiales.
D	margen derecha	0+600	1+060	100,00	Escombrera.
D	margen derecha	4+100	4+300	50,00	Escombrera.
B	margen derecha	4+600	4+850	50,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	4+650	5+100	25,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	6+500	6+775	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	6+700	6+850	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	7+100	7+650	10,00	Aliseda cantábrica .Potencial de ocio.
B	margen izquierda	7+100	7+250	50,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	7+600	7+900	50,00	Aliseda cantábrica y robledal bosque mixti
D	margen izquierda	7+900	8+950	25,00	Aliseda cantábrica .Potencial de ocio.
D	margen izquierda	9+100	9+350	50,00	Encinar.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	10+000	10+400	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	10+050	10+600	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	10+400	10+500	100,00	Encinar.
B	margen izquierda	10+600	10+925	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	10+925	13+300	10,00	Aliseda cantábrica -Sauceda.
D	margen derecha	11+300	11+650	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	11+650	12+100	100,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	12+750	14+400	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	13+900	13+990	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	14+600	16+250	25,00	Potencial de ocio.
D	margen izquierda	15+500	15+900	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	16+400	17+650	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	16+800	17+700	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	18+250	18+600	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	18+400	18+650	15,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	18+600	18+800	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	18+800	18+950	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	19+900	20+000	25,00	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	2+550	2+850	100,00	Rellenos.
D	margen derecha	2+710	2+850	50,00	Escombrera.
D	margen izquierda	20+000	20+250	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	20+450	20+550	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	20+600	20+975	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	20+600	20+900	50,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	20+950	21+100	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	21+150	21+975	10,00	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	22+750	22+900	25,00	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	22+800	24+000	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	24+050	25+100	25,00	Potencial de ocio
D	margen derecha	25+200	26+250	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	26+250	26+400	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	26+550	28+300	25,00	Potencial de ocio
B	margen derecha	26+650	27+100	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	26+850	28+300	15,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	27+100	28+000	25,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	28+000	28+500	50,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	28+500	29+100	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	28+750	29+050	25,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	29+250	30+000	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	29+650	30+050	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	30+100	30+450	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	30+150	30+500	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	30+150	30+350	90,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	30+450	30+550	25,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	30+650	30+800	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	30+750	31+150	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	30+750	31+100	90,00	Robledal bosque mixto
D	margen izquierda	30+850	31+100	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	31+400	31+700	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	31+450	31+600	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	32+150	32+400	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	32+600	32+650	30,00	Aliseda cantábrica

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	32+900	33+100	10,00	Potencial de ocio.
D	margen izquierda	32+950	33+050	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	33+100	33+400	5,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	33+400	34+500	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	34+200	34+400	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	34+800	35+250	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	34+890	35+260	25,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	35+250	36+000	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen izquierda	35+800	36+000	10,00	Aliseda cantábrica

HERRERIAS

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	0+500	1+000	10	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	0+550	1+400	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	1+400	1+800	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	2+100	3+900	25,00	Zona con potencial recreativo.
D	margen izquierda	2+550	2+700	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	3+050	3+150	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	3+700	3+800	10,00	Robledal bosque mixto.
D	margen derecha	3+900	4+350	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	4+350	4+550	25,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	4+650	4+800	50,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	4+800	5+000	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	5+000	5+250	50,00	Robledal bosque mixto

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen izquierda	5+200	5+900	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	5+350	5+925	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	6+350	7+450	10,00	Aliseda cantábrica,
B	margen izquierda	6+975	7+400	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	7+450	7+500	50,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	7+600	8+000	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	7+700	8+000	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	8+400	9+075	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	8+525	8+875	25,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	9+075	9+200	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	9+200	9+900	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	9+500	9+900	25,00	Encinar.
D	margen derecha	10+050	10+750	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	10+750	10+850	50,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	11+100	11+500	10,00	Fresnedas.
B	margen izquierda	11+500	11+650	10,00	Fresnedas.
D	margen derecha	11+850	12+250	10,00	Fresnedas.
D	margen izquierda	11+850	11+925	10,00	Fresnedas.
B	margen derecha	12+250	12+450	50,00	Robledal bosque mixto.
D	margen derecha	12+500	12+600	10,00	Fresnedas.
B	margen derecha	12+600	12+750	10,00	Fresnedas.
D	margen derecha	12+750	13+200	10,00	Fresneda - Olmeda.
B	margen derecha	13+200	14+100	10,00	Fresnedas.
B	margen derecha	13+250	13+350	40,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	14+100	14+250	10,00	Fresnedas.
B	margen derecha	14+250	15+500	10,00	Fresnedas.

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	15+000	15+075	40,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	15+200	15+300	10,00	Fresnedas.
B	margen derecha	15+625	16+000	50,00	Quejigal.
B	margen derecha	15+675	16+000	10,00	Fresnedas.

IZALDE

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	0+600	1+500	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	1+500	1+600	10	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	1+650	1+750	10,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	2+000	3+650	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	2+000	2+900	50,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	2+150	2+400	50,00	Escombrera.
D	margen izquierda	2+900	3+150	50,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	3+600	4+000	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	3+650	3+950	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	3+700	3+900	40,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	4+075	5+700	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	4+250	4+700	25,00	Aliseda cantábrica
D	margen izquierda	4+700	4+800	10,00	Aliseda cantábrica
B	margen derecha	4+950	5+100	40,00	Robledal bosque mixto.
D	margen izquierda	5+000	6+000	10,00	Aliseda cantábrica
D	margen derecha	5+850	6+100	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen izquierda	6+350	6+625	40,00	Robledal bosque mixto

1.2.A. MEMORIA PARTICULAR
RÍOS QUE VIERTEN EN EL LITORAL RECAYENTE EN BIZKAIA

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
D	margen derecha	6+400	6+700	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	6+500	6+950	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen izquierda	6+625	6+700	40,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	6+700	7+050	10,00	Aliseda cantábrica.
D	margen derecha	6+800	6+950	90,00	Escombrera.
D	margen izquierda	7+000	7+100	40,00	Escombrera.
B	margen izquierda	7+050	8+100	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	7+100	8+250	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	8+100	8+450	10,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	8+250	8+300	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	8+550	8+700	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	8+700	9+000	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen izquierda	8+800	9+100	10,00	Robledal bosque mixto.
D	margen derecha	9+000	9+100	10,00	Robledal bosque mixto
D	margen derecha	9+200	9+600	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen izquierda	9+250	9+300	10,00	Robledal bosque mixto
B	margen derecha	9+600	9+800	30,00	Robledal bosque mixto.
D	margen derecha	9+800	9+900	10,00	Robledal bosque mixto.
D	margen derecha	10+050	10+250	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	10+250	10+350	10,00	Aliseda cantábrica.
B	margen derecha	10+850	10+950	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	11+100	11+350	10,00	Robledal bosque mixto.
C	margen izquierda	11+100	12+000	100,00	Deslizamientos de ladera.
C	margen derecha	11+200	12000	100	Deslizamientos de ladera.
B	margen izquierda	11+350	11+600	10,00	Robledal bosque mixto.
B	margen derecha	11+450	11+900	10,00	Robledal bosque mixto.

TIPO	LOCALIZACIÓN	P.K.INICIAL	P.K.FINAL	ANCHO	OBSERVACIONES
B	margen derecha	11+700	12+000	40,00	Robledal bosque mixto.

A.18.2. Aspectos de Componente Hidráulica

Se especifican a continuación los diferentes tramos en los que se dividen los principales cauces de la cuenca del Cadagua en función de la superficie de aportación.

NIVEL V ($400 < C \leq 600 \text{ Km}^2$)

- Cadagua, de 0 a 14,6 Km (Confluencia con el Izalde).

NIVEL IV ($200 < C \leq 400 \text{ Km}^2$)

- Cadagua, de 14,6 a 24,7 (Confluencia con el Arroyo San Cristóbal).

NIVEL III ($100 < C \leq 200 \text{ Km}^2$)

- Cadagua, de 24,7 a 36 Km (Límite de la C.A.P.V.)
- Herrerías, de 0 a 6,4 Km (Confluencia con el Rodaiega).
- Izalde, de 0 a 1 Km (Confluencia con el Herrerías).

NIVEL II ($50 < C \leq 100 \text{ Km}^2$)

- Herrerías, de 6,4 a 10 Km (Confluencia con el Ibalzibar).
- Izalde, de 1 a 7,7 Km (Confluencia con el arroyo que cruza el barril de Jandiola en el municipio de Okondo).

NIVEL I ($10 < C \leq 50 \text{ Km}^2$)

- Herrería, de 10 a 16,3 Km.
- Izalde, de 7,7 a 15,9 Km (Confluencia con el Eskoneta).

A.18.3. Aspectos de Componente Urbanística

A continuación se relacionan los municipios que componen la cuenca del Cadagua con el Planeamiento Urbanístico Vigente y los puentes de interés cultural existentes en cada municipio con su nombre y valoración.

MUNICIPIO DE BILBAO

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 6 de febrero 1995.

MUNICIPIO DE BARAKALDO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 1 de julio 1992.

MUNICIPIO DE ALONSOTEGI

Normas Subsidiarias tipo B (Barakaldo).

Aprobadas definitivamente el 1 de julio 1992.

MUNICIPIO DE ZALLA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 29 de marzo 1990.

MUNICIPIO DE BALMASEDA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 9 de julio 1988.

MUNICIPIO DE GÜEÑES

Plan General de Ordenación Urbana de la Comarca.

Aprobadas definitivamente el 30 de abril 1975.

Elementos de Interés Cultural.

Puente de San Pedro, valoración B-8.

Puente de Zaramillo, valoración B-9.

MUNICIPIO DE GORDEXOLA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 29 de diciembre 1986.

MUNICIPIO DE OKONDO

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 23 de marzo 1992.

MUNICIPIO DE ARTZINIEGA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 19 de marzo 1997.

MUNICIPIO DE LLODIO

Plan General de Ordenación Urbana.

Aprobadas definitivamente el 10 de febrero 1993.

MUNICIPIO DE AYALA

Normas Subsidiarias tipo B.

Aprobadas definitivamente el 11 de mayo 1992.

Elementos de Interés Cultural.

Puente de Quejane, valoración B-18.

Puente Torre de Marga, valoración B-19.