

INFORME PARA LA COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE INUNDACIONES.

UNIDAD HIDROLOGICA: Urumea
PERIODO: 01/01/2016 - 31/12/2016

1. Descripción General del Servicio de Mantenimiento.
2. Ubicación de las actuaciones realizadas.
3. Gasto por tipo de actuación.
4. Tabla resumen de actuaciones.
5. Actuaciones realizadas.
6. Solicitudes de actuaciones.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.

El Servicio de mantenimiento de cauces consiste básicamente en el mantenimiento, conservación, recuperación, restauración y mejora medioambiental de cauces y márgenes de ríos y arroyos de la comunidad autónoma del País Vasco.

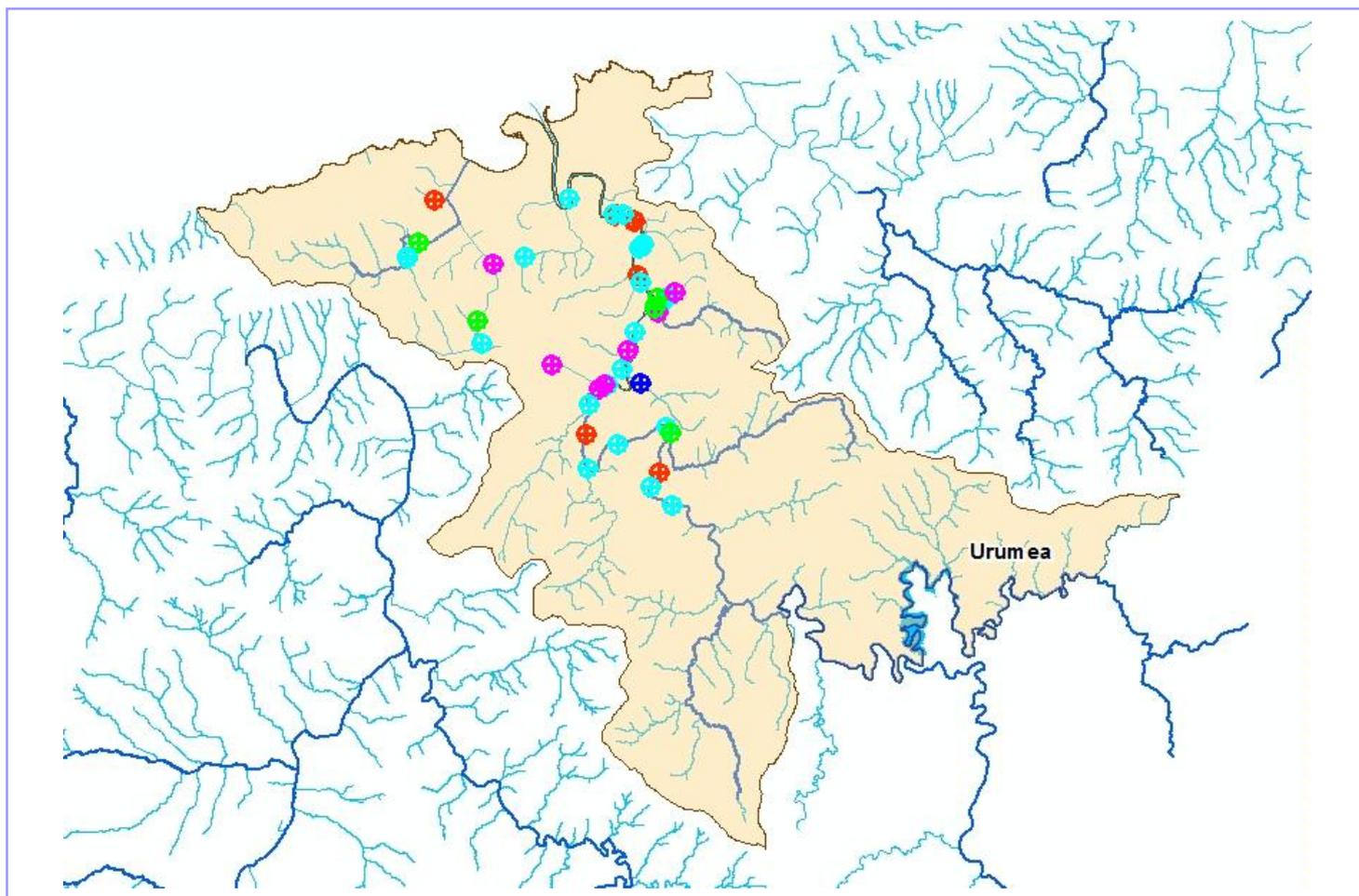
Las actuaciones a realizar son aquellas que supongan una mejora ambiental o aquellas cuyo objeto sea mantener la sección hidráulica del cauce en aquellos casos que exista un riesgo potencial para la población debido a desbordamientos.

Cada Territorio Histórico de la CAPV realiza las actuaciones mediante la contratación pública de una empresa privada.

Los principales trabajos que se llevan a cabo por este servicio son:

- a. Bioingeniería y obras: Son labores de conservación de riberas y márgenes, obras de restauración con técnicas de bioingeniería, construcción de deflectores y similares.
- b. Mantenimiento de la sección hidráulica: Actuaciones preventivas de desbroces o retiradas de obstáculos para garantizar una sección hidráulica mínima que reduzca los riesgos de desbordamientos.
- c. Plantaciones: Revegetaciones de riberas y márgenes con especies autóctonas, realización de entresacas, estaquillados y tapizantes y similares. Se incluyen las actuaciones de mantenimiento de plantaciones.
- d. Control y eliminación de plantas invasoras: Son actuaciones de desbroces, uso de productos fitosanitarios, plantaciones de especies autóctonas que compitan con las alóctona y similares para controlar y erradicar las especies invasoras. Se incluyen las actuaciones de seguimiento periódicas para incidir en la erradicación de las especies.
- e. Son actuaciones urgentes debido a la necesidad de solucionar daños y riesgos a la población causados por inundaciones, deslizamientos menores u otros factores hidrogeológicos o meteorológicos.

2. UBICACIÓN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS

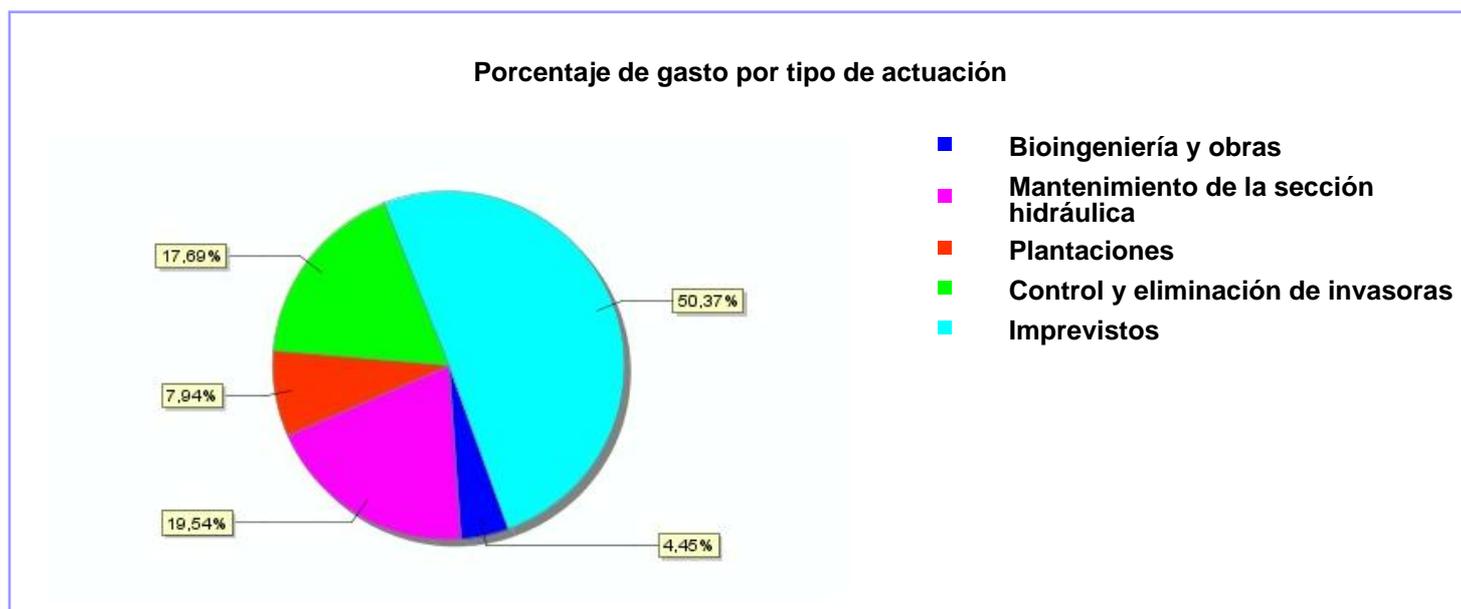


Icono	Descripción
■	Bioingeniería y obras
■	Mantenimiento de la sección hidráulica
■	Plantaciones
■	Control y eliminación de invasoras
■	Imprevistos

3. GASTO POR TIPO DE ACTUACIÓN

A continuación se desglosa el gasto en cada uno de los 5 tipos de actuación, en coste total (€ IVA incluido) y porcentual

	GASTO POR CADA TIPO DE ACTUACION		
	Nº de actuaciones	Coste	% coste total actuaciones
Bioingeniería y obras	1	11.707,07 €	4,45 %
Mantenimiento de la sección hidráulica	10	51.348,91 €	19,54 %
Plantaciones	12	20.875,51 €	7,94 %
Control y eliminación de invasoras	13	46.509,07 €	17,69 %
Imprevistos	26	132.403,55 €	50,37 %
Otros Gastos	0	0.00 €	0.0 %
TOTAL	62	262.844,11 €	100 %



4. TABLA RESUMEN DE ACTUACIONES

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2017-0116	Igara	Donostia / San Sebastián	26-12-2016	28-12-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie EEI Budleja d. y Cortaderia s. No es necesario revegetar tras eliminación. Presencia de ranita meridional.	Planificado para octubre OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Eliminación de especies invasoras (Budlejas d., Cortaderia s.) en un tramo de 1.833 m3.	Ejecutado	4.304,56
LI-G-2016-1079	Lore-Toki	Donostia / San Sebastián	29-11-2016	29-11-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de broza que impide el correcto flujo del cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: x	Desbroce de broza. 1.343 m2	Ejecutado	1.789,19
LI-G-2016-1075	Urumea	Hernani	24-11-2016	24-11-2016	Imprevistos	Árboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada manual de 2 árboles caídos junto al Puente de Orbeago de tamaño medio - 1,4 m3.	Ejecutado	529,36
LI-G-2016-1074	Urumea	Hernani	21-11-2016	21-11-2016	Imprevistos	Árboles cuyas ramas invaden el perímetro de una fábrica.	OBSERVACIONES INDICADORES: x	Tala y poda manual de varios árboles que invadían el perímetro de una fábrica. 80 ml.	Ejecutado	1.070,98
LI-G-2016-1073	Antziola	Hernani	01-12-2016	02-12-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación con riesgo de atascar la entrada a cobertura.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Desbroce (1.420 m2) y retirada de pequeños troncos caídos - no cuantificable.	Ejecutado	2.765,44
LI-G-2016-1070	Urumea	Hernani	25-10-2016	25-10-2016	Imprevistos	Arboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: x	Retirada de 2 árboles de tamaño medio caídos al cauce - 3 m3	Ejecutado	1.435,25
LI-G-2016-1068	Urumea	Donostia / San Sebastián	24-11-2016	02-12-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Arundo donax.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Eliminación de Arundo donax para posterior plantación - 2.027 m2	Ejecutado	7.938
LI-G-2016-1067	Lore-toki	Donostia / San Sebastián	21-11-2016	30-11-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de especies invasoras varias.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: x	Eliminación de Budleja y Cortaderia. 9.000m2	Ejecutado	10.980,17
LI-G-2016-1066	Urumea	Hernani	26-10-2016	07-11-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Necesario realización de desbroce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Zarza de más de 1m de altura.	Desbroce de zarza, 14.705 m2 y recogida de basura.	Ejecutado	10.644,14
LI-G-2016-1065	Urumea	Hernani	31-10-2016	10-11-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Necesario realización de clareo y retirada de árboles caídos.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Tala de 50 árboles secos de pequeño tamaño con riesgo de caída - 7,91 m3 y retirada de 7 troncos caídos al cauce de tamaño medio - 5,9 m3.	Ejecutado	14.399,42
LI-G-2016-1062	Urumea	Hernani	17-10-2016	22-12-2016	Imprevistos	Árboles con riesgo de caída hacia empresas, coches y personas.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Apeo por medios mecánicos de 38 árboles de gran tamaño con riesgo de caída - 159,87 m3.	Ejecutado	37.111,53
LI-G-2016-1061	Urumea	Hernani	13-10-2016	14-10-2016	Imprevistos	Árboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: x	Retirada por la margen derecha de 7 árboles caídos de tamaño medio en margen izda- 11,8 m3. Se necesita barca por ser zona de mucha profundidad.	Ejecutado	3.891,62
LI-G-2016-1058	Loretoki	Hernani	28-09-2016	29-09-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Cauce cerrado por vegetación.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Desbroce de cauce cerrado por vegetación - 6.600 m2.	Ejecutado	927,9
LI-G-2016-1057	Petritegi	Astigarraga	06-10-2016	11-10-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que cierra por completo el cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: x	Desbroce de 5.863 m2.	Ejecutado	3.103,49
LI-G-2016-1056	Petritegi	Astigarraga	10-10-2016	10-10-2016	Imprevistos	Gran platanero con peligro de caída sobre casetas y tendido eléctrico.	OBSERVACIONES INDICADORES: X	Tala progresiva de gran platanero con peligro de caída - 9,08 m3	Ejecutado	2.055,21
LI-G-2016-1055	Miramón	Donostia / San Sebastián	04-10-2016	05-10-2016	Imprevistos	Árboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: X	Retirada manual de 30 árboles de pequeño tamaño caídos al cauce - 11,2 m3	Ejecutado	2.764,88
LI-G-2016-1050	Loretoki	Hernani	26-09-2016	29-09-2016	Imprevistos	Gran cantidad de árboles y ramas caídas.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 10 troncos de gran tamaño - 20,40 m3.	Ejecutado	4.858,16
LI-G-2016-1047	Urumea	Hernani	15-09-2016	15-09-2016	Imprevistos	Acacia caída contra la valla de una empresa y camino peatonal en pol. Lastaola	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de árbol caído de gran tamaño - 2,1 m3.	Ejecutado	1.033,51
LI-G-2016-1046	Urumea	Donostia / San Sebastián	13-09-2016	15-09-2016	Imprevistos	Árbol de gran envergadura caído en el cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada 1 gran quercus caído al cauce - 10,90 m3.	Ejecutado	6.111,88
LI-G-2016-1045	Urumea	Hernani	31-08-2016	31-08-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal exótica invasora Falopia japónica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Tratamiento químico mediante inyección de glifosato - 700 m2.	Ejecutado	2.548
LI-G-2016-1044	Urumea	Donostia / San Sebastián	01-09-2016	01-09-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal exótica invasora Falopia japónica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Altura de Falopia japónica 0,50m	Tratamiento químico mediante inyección de glifosato - 465 m2.	Ejecutado	1.692,6
LI-G-2016-1042	Urumea	Hernani	13-09-2016	23-09-2016	Imprevistos	Torncoas caídos al cauce y presencia de arbolado con peligro de caída.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 37 troncos caídos de tamaño medio - 38,10 m3 + tala mediante técnica de trepa de 5 acacias de tamaño grande - 20,63 m2.	Ejecutado	13.729,01
LI-G-2016-1041	Oihalume	Astigarraga	02-09-2016	12-09-2016	Bioingeniería y obras	Posible creación de charca para anfibios.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: x	Creación de charca para anfibios en colaboración con el Ayto. de Astigarraga	Ejecutado	11.707,07

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2016-1036	Urumea	Hernani	03-08-2016	03-08-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Falopia japonica.	No planificado. Ejecución prevista en julio. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Tratamiento químico a base de inyección de glifosato de Falopia japonica - 700 m2.	Ejecutado	2.548
LI-G-2016-1034	Urumea	Donostia / San Sebastián	04-08-2016	04-08-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Falopia japonica.	No planificado. Ejecución prevista en agosto. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	2º Tratamiento químico a base de inyección de Glifosato de Falopia japonica - 498m2.	Ejecutado	1.812,72
LI-G-2016-1032	Urumea	Donostia / San Sebastián	02-08-2016	02-08-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Falopia japonica.	No planificado. Ejecución prevista en julio. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Tratamiento químico a base de inyección de glifosato de Falopia japonica - 465m2.	Ejecutado	1.692,6
LI-G-2016-1027	Urumea	Donostia / San Sebastián	28-06-2016	29-06-2016	Imprevistos	Árboles caídos al cauce.	Se utiliza la barca para atarlos. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 4 grandes plataneros caídos al cauce - 12 m3.	Ejecutado	3.717,38
LI-G-2016-1023	Urumea	Donostia / San Sebastián	21-06-2016	21-06-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Falopia japonica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Pretratamiento a base de inyección con agua salada para eliminación de la EEI Falopia japonica - 465m2.	Ejecutado	1.692,6
LI-G-2016-1018	Urumea	Donostia / San Sebastián	20-06-2016	20-06-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Falopia japonica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Tratamiento químico a base de inyección con glifosato para eliminación de la EEI Falopia japonica - 498m2.	Ejecutado	2.904,72
LI-G-2016-1017	Urumea	Astigarraga	14-06-2016	15-06-2016	Imprevistos	Árboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 2 grandes árboles caídos al cauce - 10,9 m3.	Ejecutado	2.440,34
LI-G-2016-1013	Igara	Donostia / San Sebastián	02-06-2016	02-06-2016	Imprevistos	Arbol caído apoyado en una rama, con riesgo de caer a la carretera.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 1 arbol de tamaño medio caído al cauce - 1,5 m3.	Ejecutado	250,46
LI-G-2016-1002	Galtzaur	Astigarraga	11-08-2016	11-08-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Presencia de arbolado con peligro de caída en la confluencia con el Urumea.	No planificado. Ejecución prevista en septiembre. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Apeo de 6 ejemplares de pequeño tamaño con peligro de caída - 1,86 m3.	Ejecutado	1.150,33
LI-G-2016-0998	Urumea	Donostia / San Sebastián	30-05-2016	31-05-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Reynoutria japonica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Superficie ocupada por Reynoutria 90%.	Tratamiento mecánico de Reynoutria japonica mediante corta con gaudaña - 465 m2.	Ejecutado	3.277,08
LI-G-2016-0997	Urumea	Donostia / San Sebastián	27-05-2016	30-05-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Reynoutria japonica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Altura Reynoutria 2 m - superficie ocupada 100%.	Tratamiento mecánico de Reynoutria japonica mediante corte con gaudaña -498 m2.	Ejecutado	2.385,42
LI-G-2016-0996	Urumea	Hernani	26-05-2016	27-05-2016	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie vegetal invasora Reynoutria japonica.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: 65% superficie ocupada por Reynoutria. Altura visual de Reynoutria 1-2 m.	Eliminación de Falopia japonica mediante corta con gaudaña - 700 m2.	Ejecutado	2.732,6
LI-G-2016-0987	Urumea	Donostia / San Sebastián	25-04-2016	25-04-2016	Imprevistos	Presencia de gran árbol caído al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de un árbol de gran envergadura - 3 m3.	Ejecutado	1.885,48
LI-G-2016-0986	Igara	Donostia / San Sebastián	31-08-2016	31-08-2016	Imprevistos	Caída de dos árboles descazados como consecuencia de demolición de presa aguas abajo.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de dos grandes árboles caídos al cauce - 7,8 m3.	Ejecutado	1.947,39
LI-G-2016-0978	Urumea	Hernani	11-04-2016	11-04-2016	Imprevistos	Presencia de dos grandes árboles caídos junto a puente.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 2 árboles de gran tamaño - 6,3 m3.	Ejecutado	1.869,17
LI-G-2016-0931	Urumea	Donostia / San Sebastián	30-08-2016	30-08-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en septiembre. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Desbroce de vegetación invasora en nueva plantación (realizada en 2016) como parte del mantenimiento de la misma. 3º corte de 3 para el año 2016 - 1.764 m2.	Ejecutado	856,18
LI-G-2016-0930	Urumea	Donostia / San Sebastián	22-06-2016	22-06-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en julio. OBSERVACIONES INDICADORES: x	Desbroce de nueva plantación (realizada en 2016). 2º corte de 3 para año 2016 - 1.764m2.	Ejecutado	830,24
LI-G-2016-0929	Urumea	Donostia / San Sebastián	12-05-2016	12-05-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en mayo. OBSERVACIONES INDICADORES: Estaquillado de Tamarix fallido en su mayoría.	Desbroce de vegetación invasora en nueva plantación (realizada en 2016) como parte del mantenimiento de la misma. 1º corte de 3 para el año 2016 - 1.764 m2.	Ejecutado	1.012,88
LI-G-2016-0928	Urumea	Donostia / San Sebastián	29-08-2016	30-08-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en septiembre. OBSERVACIONES INDICADORES: Altura broza 0,50m.	Desbroce de nueva plantación (realizada en 2016). 3º corte de 3 para año 2016 - 1.537 m2.	Ejecutado	1.483,38
LI-G-2016-0927	Urumea	Donostia / San Sebastián	22-06-2016	22-06-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en julio. OBSERVACIONES INDICADORES: Renutria de 0,30-0,40m. Arundo donax de 1m.	Desbroce de nueva plantación (realizada en 2016). 2º corte de 3 para año 2016 -1.537 m2.	Ejecutado	624,25

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2016-0926	Urumea	Donostia / San Sebastián	12-05-2016	12-05-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en mayo. OBSERVACIONES INDICADORES: 20 % de la palnación fallida. Altura de Arundo donax 2 m.	Desbroce de vegetación invasora en nueva plantación (realizada en 2016) como parte del mantenimiento de la misma. 1º corte de 3 para el año 2016 - 1.537 m2.	Ejecutado	761,23
LI-G-2016-0909	Urumea	Donostia / San Sebastián	01-04-2016	01-04-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación invasora que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en abril. OBSERVACIONES INDICADORES: Se observa reducción de la Reynoutria japonica.	Desbroce de antigua plantación - 4.092 m2. 1º corte de 1 para año 2016.	Ejecutado	1.452,19
LI-G-2016-0902	Urumea	Hernani	13-04-2016	13-04-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación no deseada que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Ámbito QBR (No prioritario)	Planificación 2016. Ejecución prevista en abril. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Desbroce de antigua plantación - 2.024 m2. 1º corte de 1 para el año 2016.	Ejecutado	837,6
LI-G-2016-0862	Urumea	Donostia / San Sebastián	03-06-2016	03-06-2016	Plantaciones	Presencia de broza que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Fuera de ámbito QBR.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en mayo. OBSERVACIONES INDICADORES: Renutria de 1m.	Desbroce de plantación (realizada en 2015). 1º corte de 1 para año 2016 - 100 m2. La Renutria se saca de raíz.	Ejecutado	210
LI-G-2016-0860	Urumea	Hernani	29-09-2016	29-09-2016	Plantaciones	Presencia de vegetación no deseada que dificulta el correcto desarrollo de la plantación. Ámbito QBR (URU009; zona rural-urbana; QBR65; P1)	Planificación 2016. Ejecución prevista en mayo. Retrasado a septiembre (ZC) OBSERVACIONES INDICADORES: x	Desbroce de plantación (realizada en 2015). 1º corte de 1 para el año 2016 - 165 m2	Ejecutado	346,5
LI-G-2016-0859	Urumea	Donostia / San Sebastián	14-01-2016	12-02-2016	Plantaciones	Falta de vegetación autóctona tras eliminación de vegetación exótica invasora. Fuera de ámbito QBR	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en febrero. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Plantación de frondosas de especies autóctonas. 180 Ud. de esqueje (de Tamarix sp incluido protector) además de 100 Ud (40 Ud. Alnus g.; 40 Ud. Fraxinus e.; 20 Ud. Corylus a.) de plántula.	Ejecutado	2.368,8
LI-G-2016-0858	Urumea	Donostia / San Sebastián	05-02-2016	19-02-2016	Plantaciones	Falta de vegetación autóctona tras eliminación de especies vegetales invasoras (Arundo donax). Fuera de ámbito QBR	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en febrero. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Plantación de frondosas de especies autóctonas. 130 Ud.(40 Ud. Alnus g.; 20 Ud. Corylus a.; 40 Ud. Fraxinus e.; 30 Ud. Otros) Previamente eliminación mediante corta y retirada de aprox. 3.000 m...	Ejecutado	10.092,26
LI-G-2016-0808	Petritegi	Astigarraga	29-02-2016	04-03-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce.	Planificación 2016. Ejecución prevista en marzo. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Necesario realización de desbroce de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce - 5.863 m2.	Ejecutado	5.333,34
LI-G-2016-0806	Okendotegi	Donostia / San Sebastián	21-03-2016	21-03-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce.	Planificación 2016. Ayuntamiento conveniado. Ejecución prevista en marzo. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Necesario realización de desbroce por exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce - 658 m2.	Ejecutado	1.381,8
LI-G-2016-0799	Urumea	Donostia / San Sebastián	29-02-2016	29-02-2016	Imprevistos	Árboles, ramas y demás material vegetal caído al cauce creando tapon en cobertura.	OBSERVACIONES INDICADORES: Son obsservaciones.	Retirada de 13 troncos de pequeño tamaño - 3 m3.	Ejecutado	899,12
LI-G-2016-0797	Urumea	Donostia / San Sebastián	02-03-2016	14-03-2016	Imprevistos	Presencia de grandes ejemplares de arbolado con peligro de caída.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Tia de 12 árboles de gran envergadura con gran peligro de caída en zona sensible - 62,08 m3.	Ejecutado	19.397,09
LI-G-2016-0790	Urumea	Hernani	22-02-2016	23-02-2016	Imprevistos	Presencia de grandes árboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Acceso muy complicado que imposibilita el uso de camión grúa.	Retirada de 12 troncos de gran tamaño caídos al cauce - 34,40 m3.	Ejecutado	5.926,43
LI-G-2016-0786	Urumea	Donostia / San Sebastián	13-02-2016	13-02-2016	Imprevistos	Presencia de arbolado caído al cauce y con peligro de caída.	Trabajo realizado con retén de guardia en sábado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 3 troncos de gran tamaño (12,6 m3) y tala de 3 árboles de tamaño medio con peligro de caída (3,48 m3)	Ejecutado	3.736,65
LI-G-2016-0778	Urumea	Donostia / San Sebastián	12-07-2016	12-07-2016	Imprevistos	Presencia de árboles caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 3 árboles de gran tamaño - 9,9 m3.	Ejecutado	2.937,38
LI-G-2016-0777	Urumea	Astigarraga	03-05-2016	04-05-2016	Imprevistos	Presencia de dos troncos de tamaño grande caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de 2 troncos caídos al cauce de gran tamaño - 7,6 m3.	Ejecutado	3.363,69
LI-G-2016-0776	Urumea	Donostia / San Sebastián	01-02-2016	01-02-2016	Imprevistos	Presencia de troncos caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de dos troncos de tamaño medio caídos al cauce - 2,9 m3.	Ejecutado	1.045,22
LI-G-2016-0773	Urumea	Donostia / San Sebastián	29-01-2016	02-02-2016	Imprevistos	Obra de restauración deshecha por el arrastre de las aguas. Necesario retirar los restos de la obra para dejar limpia la zona.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de restos de obra de restauración deshecha por el arrastre de las aguas en temporal - No cuantificable.	Ejecutado	6.450,72
LI-G-2016-0760	Urumea	Donostia / San Sebastián	27-01-2016	27-01-2016	Imprevistos	Presencia de troncos caídos al cauce.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada de troncos de gran tamaño caído al cauce - 2,3 m3.	Ejecutado	1.945,64
LI-G-2015-0747	Urumea	Hernani	13-01-2016	21-01-2016	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce y presencia de troncos caídos al cauce y demás elementos indeseados.	Planificación 2016. Ejecución prevista en enero. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Clareo de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce (aprox 500 m2) . Además, retirada de 10 árboles de gran tamaño caídos al cauce (36,70 m3)	Ejecutado	9.853,86

5. ACTUACIONES POR UNIDAD HIDROLÓGICA Y TIPO DE ACTUACIÓN

5.1 Unidad hidrológica Urumea

	GASTO POR CADA TIPO DE ACTUACION		
	Nº de actuaciones	Coste	% coste total actuaciones
Bioingeniería y obras	1	11.707,07 €	4,45 %
Mantenimiento de la sección hidráulica	10	51.348,91 €	19,54 %
Plantaciones	12	20.875,51 €	7,94 %
Control y eliminación de invasoras	13	46.509,07 €	17,69 %
Imprevistos	26	132.403,55 €	50,37 %
Otros Gastos	0	0.00 €	0.0 %
TOTAL	62	262.844,11 €	100 %

A continuación se detallan individualmente las actuaciones realizadas agrupándolas por el tipo de actuación

5.1.1 Bioingeniería y obras

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1041	Astigarraga	Oihalume	11.707,07 €
UTM X		UTM Y	
584841		4791374	
Ejecución de la actuación			
Creación de charca para anfibios en colaboración con el Ayto. de Astigarraga			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

5.1.2 Mantenimiento de la sección hidráulica

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1079	Donostia / San Sebastián	Lore-Toki	1.789,19 €
UTM X		UTM Y	

581420	4794138
Ejecución de la actuación	
Desbroce de broza. 1.343 m2	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1073	Hernani	Antziola	2.765,44 €
UTM X		UTM Y	
582787		4791800	
Ejecución de la actuación			
Desbroce (1.420 m2) y retirada de pequeños troncos caídos - no cuantificable.			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1066	Hernani	Urumea	10.644,14 €
UTM X		UTM Y	
583860		4791210	
Ejecución de la actuación			
Desbroce de zarza, 14.705 m2 y recogida de basura.			
Antes de la actuación		Después de la actuación	



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1065	Hernani	Urumea	14.399,42 €
UTM X		UTM Y	
583860		4791210	

Ejecución de la actuación

Tala de 50 árboles secos de pequeño tamaño con riesgo de caída - 7,91 m3 y retirada de 7 troncos caídos al cauce de tamaño medio - 5,9 m3.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1058	Hernani	Loretoki	927,9 €
UTM X		UTM Y	
581152		4792273	

Ejecución de la actuación

Desbroce de cauce cerrado por vegetación - 6.600 m2.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1057	Astigarraga	Petritegi	3.103,49 €
UTM X		UTM Y	
585635		4793465	

Ejecución de la actuación

Desbroce de 5.863 m2.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1002	Astigarraga	Galtzaur	1.150,33 €
UTM X		UTM Y	
585239		4793015	

Ejecución de la actuación

Apeo de 6 ejemplares de pequeño tamaño con peligro de caída - 1,86 m3.

Antes de la actuación	Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0808	Astigarraga	Petritegi	5.333,34 €
UTM X		UTM Y	
585640		4793472	

Ejecución de la actuación

Necesario realización de desbroce de vegetación que reduce la capacidad hidraulica del cauce - 5.863 m2.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0806	Donostia / San Sebastián	Okendotegi	1.381,8 €
UTM X		UTM Y	
584520		4792131	

Ejecución de la actuación

Necesario realización de desbroce por exceso de vegetación que reduce la capacidad hidraulica del cauce - 658 m2.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2015-0747	Hernani	Urumea	9.853,86 €
UTM X		UTM Y	
584003		4791334	

Ejecución de la actuación

Clareo de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce (aprox 500 m2) . Además, retirada de 10 árboles de gran tamaño caídos al cauce (36,70 m3)

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

5.1.3 Plantaciones

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0931	Donostia / San Sebastián	Urumea	856,18 €
UTM X		UTM Y	
584250		4795283	
Ejecución de la actuación			

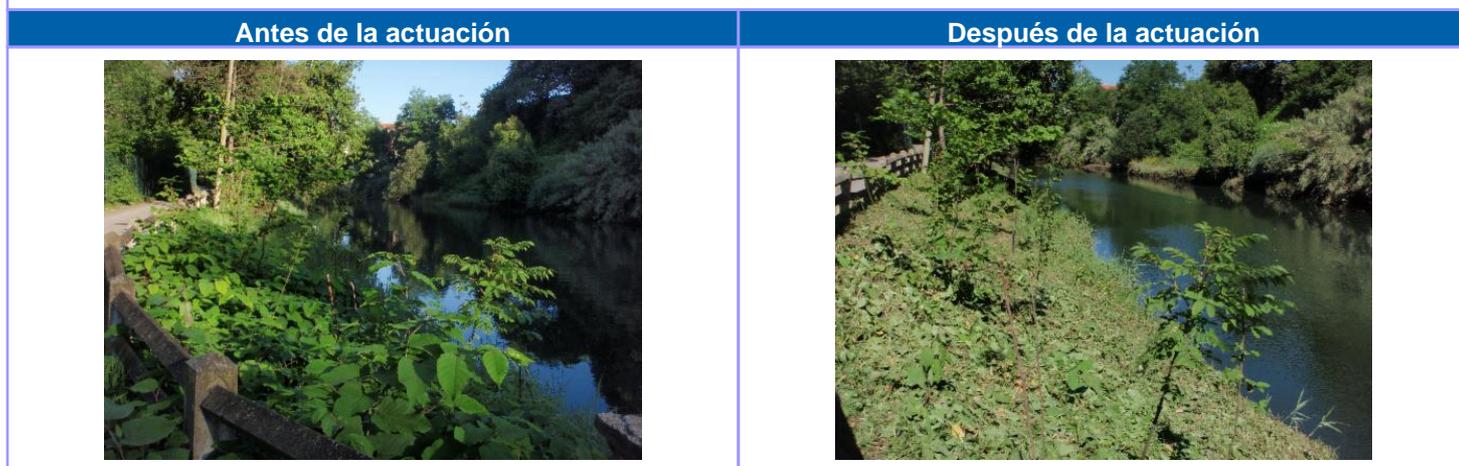
Desbroce de vegetación invasora en nueva plantación (realizada en 2016) como parte del mantenimiento de la misma. 3º corte de 3 para el año 2016 - 1.764 m2.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0930	Donostia / San Sebastián	Urumea	830,24 €
UTM X		UTM Y	
584252		4795308	

Ejecución de la actuación

Desbroce de nueva plantación (realizada en 2016). 2º corte de 3 para año 2016 - 1.764m2.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0929	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.012,88 €
UTM X		UTM Y	
584242		4795299	

Ejecución de la actuación

Desbroce de vegetación invasora en nueva plantación (realizada en 2016) como parte del mantenimiento de la misma. 1º corte de 3 para el año 2016 - 1.764 m2.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0928	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.483,38 €
UTM X		UTM Y	
584678		4795150	

Ejecución de la actuación

Desbroce de nueva plantación (realizada en 2016). 3º corte de 3 para año 2016 - 1.537 m2.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0927	Donostia / San Sebastián	Urumea	624,25 €
UTM X		UTM Y	
584702		4795146	

Ejecución de la actuación

Desbroce de nueva plantación (realizada en 2016). 2º corte de 3 para año 2016 -1.537 m2.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0926	Donostia / San Sebastián	Urumea	761,23 €
UTM X		UTM Y	
584681		4795155	

Ejecución de la actuación

Desbroce de vegetación invasora en nueva plantación (realizada en 2016) como parte del mantenimiento de la misma. 1º corte de 3 para el año 2016 -1.537 m2.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0909	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.452,19 €
UTM X		UTM Y	
584761		4793891	

Ejecución de la actuación

Desbroce de antigua plantación - 4.092 m2. 1º corte de 1 para año 2016.

Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0902	Hernani	Urumea	837,6 €
UTM X		UTM Y	
583564		4790162	

Ejecución de la actuación

Desbroce de antigua plantación - 2.024 m2. 1º corte de 1 para el año 2016.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0862	Donostia / San Sebastián	Urumea	210 €
UTM X		UTM Y	
580067		4795640	

Ejecución de la actuación

Desbroce de plantación (realizada en 2015). 1º corte de 1 para año 2016 - 100 m2. La Renutria se saca de raíz.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0860	Hernani	Urumea	346,5 €
UTM X		UTM Y	
585279		4789275	

Ejecución de la actuación

Desbroce de plantación (realizada en 2015). 1º corte de 1 para el año 2016 - 165 m2

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0859	Donostia / San Sebastián	Urumea	2.368,8 €
UTM X		UTM Y	
584253		4795292	

Ejecución de la actuación

Plantación de frondosas de especies autóctonas. 180 Ud. de esqueje (de Tamarix sp incluido protector) además de 100 Ud (40 Ud. Alnus g.; 40 Ud. Fraxinus e.; 20 Ud. Corylus a.) de plántula.

Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0858	Donostia / San Sebastián	Urumea	10.092,26 €
UTM X		UTM Y	
584702		4795120	

Ejecución de la actuación

Plantación de frondosas de especies autóctonas. 130 Ud.(40 Ud. Alnus g.; 20 Ud. Corylus a.; 40 Ud. Fraxinus e.: 30 Ud. Otros)
 Previamente eliminación mediante corta y retirada de aprox. 3.000 m2 de Arundo donax.

Antes de la actuación



Después de la actuación



5.1.4 Control y eliminación de invasoras

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2017-0116	Donostia / San Sebastián	Igara	4.304,56 €
UTM X		UTM Y	
579677		4794644	

Ejecución de la actuación

Eliminación de especies invasoras (Budlejas d., Cortaderia s.) en un tramo de 1.833 m3.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1068	Donostia / San Sebastián	Urumea	7.938 €
UTM X		UTM Y	
584698		4795134	

Ejecución de la actuación

Eliminación de Arundo donax para posterior plantación - 2.027 m2



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1067	Donostia / San Sebastián	Lore-toki	10.980,17 €
UTM X		UTM Y	
581061		4792831	

Ejecución de la actuación

Eliminación de Budleja y Cortaderia. 9.000m2

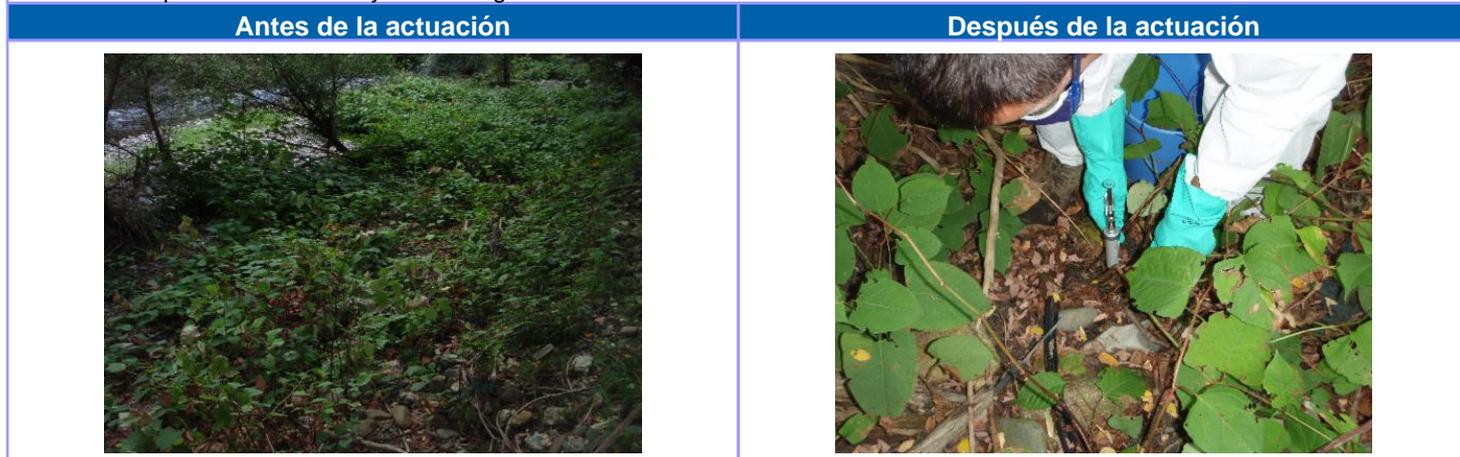




Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1045	Hernani	Urumea	2.548 €
UTM X		UTM Y	
585533		4790214	

Ejecución de la actuación

Tratamiento químico mediante inyección de glifosato - 700 m2.

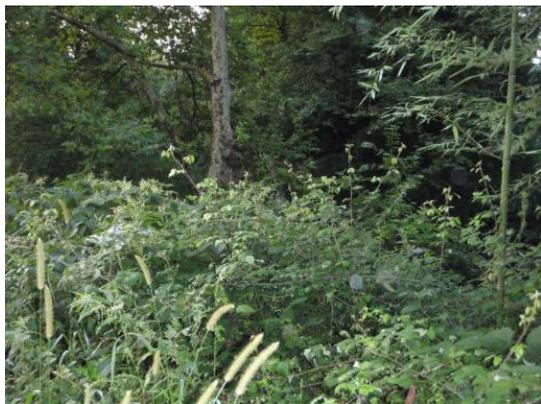


Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1044	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.692,6 €
UTM X		UTM Y	
585154		4793132	

Ejecución de la actuación

Tratamiento químico mediante inyección de glifosato - 465 m2.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1036	Hernani	Urumea	2.548 €
UTM X		UTM Y	
585533		4790214	

Ejecución de la actuación

Tratamiento químico a base de inyección de gifosato de Falopia japonica - 700 m2.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1034	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.812,72 €
UTM X		UTM Y	
585227		4793340	

Ejecución de la actuación

2º Tratamiento químico a base de inyección de Gifosato de Falopia japonica - 498m2.

Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1032	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.692,6 €
UTM X		UTM Y	
585154		4793132	

Ejecución de la actuación

Tratamiento químico a base de inyección de glifosato de Fallopia japonica - 465m2.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1023	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.692,6 €
UTM X		UTM Y	
585150		4793127	

Ejecución de la actuación

Pretratamiento a base de inyección con agua salada para eliminación de la EEI Fallopia japonica - 465m2.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1018	Donostia / San Sebastián	Urumea	2.904,72 €
UTM X		UTM Y	
585228		4793343	

Ejecución de la actuación

Tratamiento químico a base de inyección con glifosato para eliminación de la EEI Fallopia japonica - 498m2.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0998	Donostia / San Sebastián	Urumea	3.277,08 €
UTM X		UTM Y	
585228		4793343	

Ejecución de la actuación

Tratamiento mecánico de Reynoputria japonica mediante corta con gaudaña - 465 m2.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0997	Donostia / San Sebastián	Urumea	2.385,42 €
UTM X		UTM Y	
585150		4793127	

Ejecución de la actuación

Tratamiento mecánico de Reynoutria japonica mediante corte con guadaña -498 m2.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0996	Hernani	Urumea	2.732,6 €
UTM X		UTM Y	
585530		4790213	

Ejecución de la actuación

Eliminación de Falopia japonica mediante corta con guadaña - 700 m2.





5.1.5 Imprevistos

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1075	Hernani	Urumea	529,36 €
UTM X		UTM Y	
584076		4791326	

Ejecución de la actuación

Retirada manual de 2 árboles caídos junto al Puente de Orbegozo de tamaño medio - 1,4 m3.

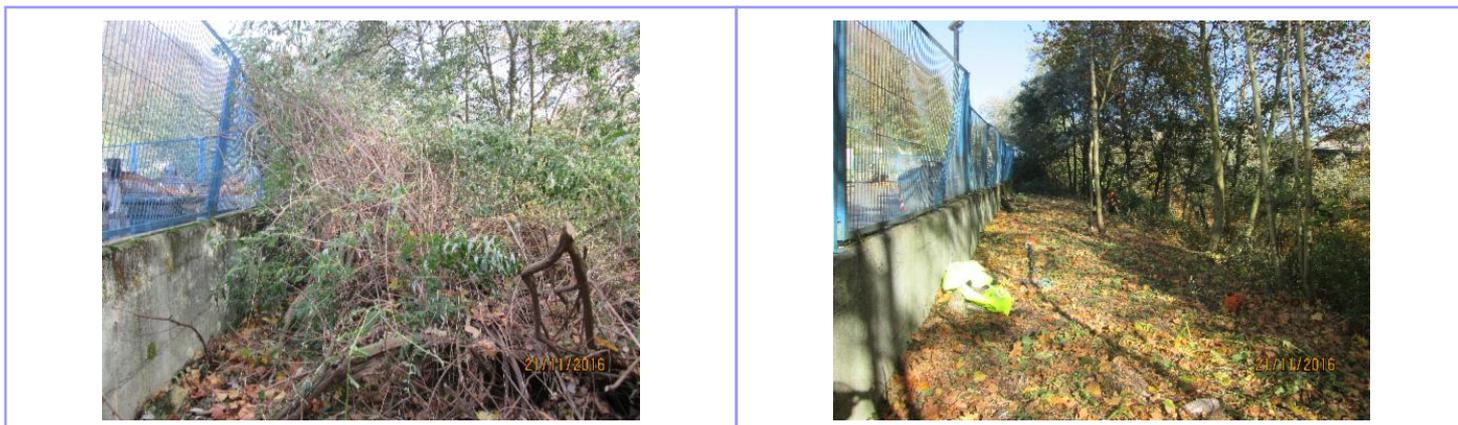
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1074	Hernani	Urumea	1.070,98 €
UTM X		UTM Y	
584408		4791681	

Ejecución de la actuación

Tala y poda manual de varios árboles que invadían el perímetro de una fábrica. 80 ml.

Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1070	Hernani	Urumea	1.435,25 €
UTM X		UTM Y	
585578		4788517	

Ejecución de la actuación

Retirada de 2 árboles de tamaño medio caídos al cauce - 3 m3



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1062	Hernani	Urumea	37.111,53 €
UTM X		UTM Y	
585413		4790328	

Ejecución de la actuación

Apeo por medios mecánicos de 38 árboles de gran tamaño con riesgo de caída - 159,87 m3.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1061	Hernani	Urumea	3.891,62 €
UTM X		UTM Y	
584290		4789921	

Ejecución de la actuación

Retirada por la margen derecha de 7 árboles caídos de tamaño medio en margen izda- 11,8 m3. Se necesita barca por ser zona de mucha profundidad.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1056	Astigarraga	Petritegi	2.055,21 €
UTM X		UTM Y	
585624		4793470	

Ejecución de la actuación

Tala progresiva de gran platanero con peligro de caída - 9,08 m3

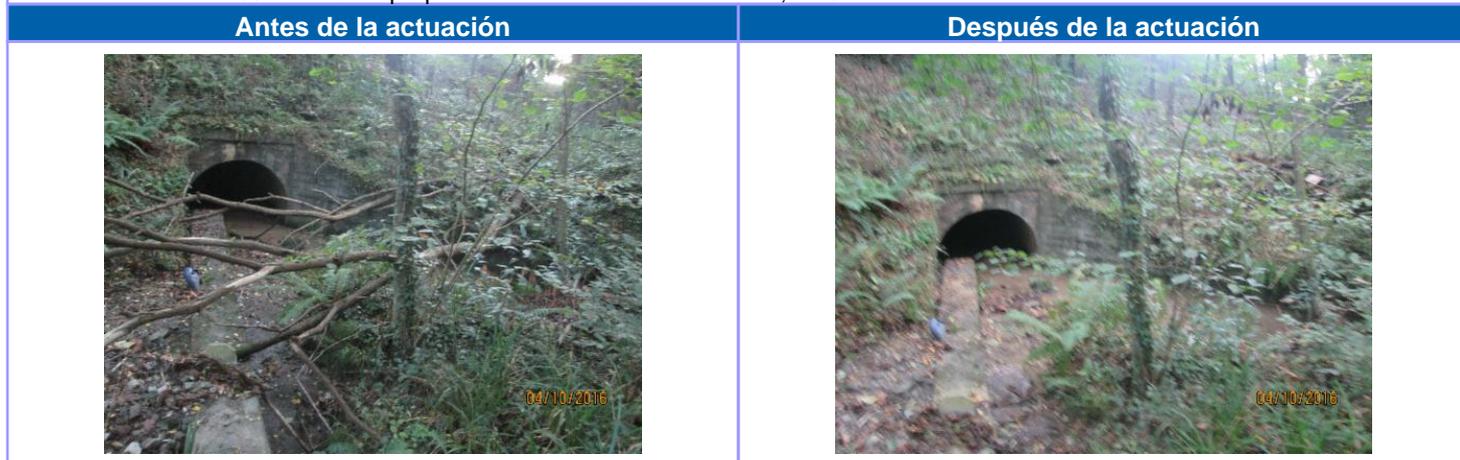




Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1055	Donostia / San Sebastián	Miramón	2.764,88 €
UTM X		UTM Y	
582138		4794296	

Ejecución de la actuación

Retirada manual de 30 árboles de pequeño tamaño caídos al cauce - 11,2 m3



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1050	Hernani	Loretoki	4.858,16 €
UTM X		UTM Y	
581152		4792273	

Ejecución de la actuación

Retirada de 10 troncos de gran tamaño - 20,40 m3.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1047	Hernani	Urumea	1.033,51 €
UTM X		UTM Y	
585427		4790328	

Ejecución de la actuación

Retirada de árbol caído de gran tamaño - 2,1 m3.

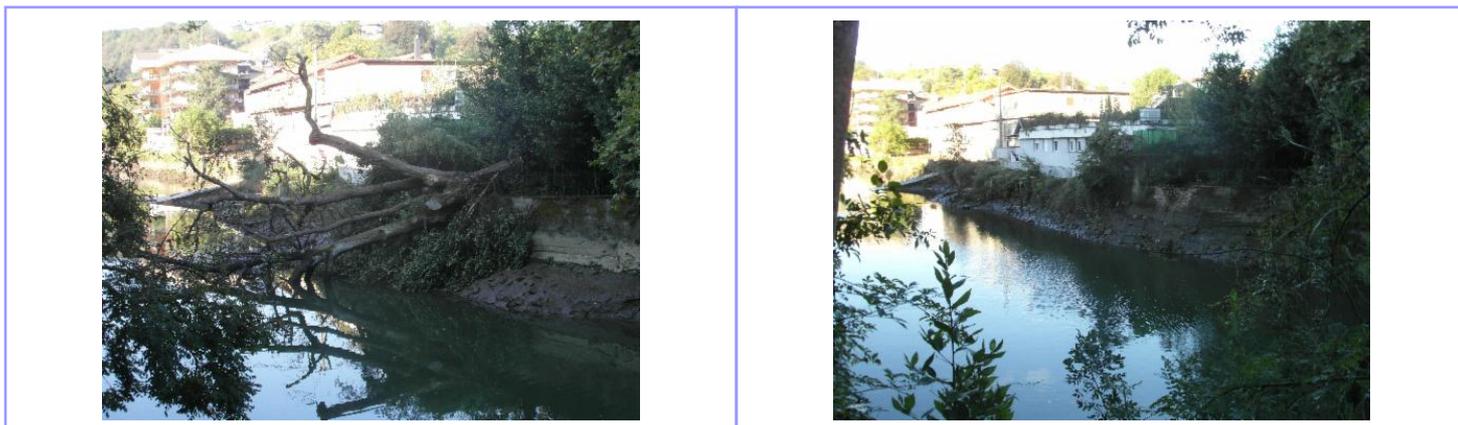


Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1046	Donostia / San Sebastián	Urumea	6.111,88 €
UTM X		UTM Y	
584854		4794582	

Ejecución de la actuación

Retirada 1 gran quercus caído al cauce - 10,90 m3.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1042	Hernani	Urumea	13.729,01 €
UTM X		UTM Y	
583607		4789359	

Ejecución de la actuación

Retirada de 37 troncos caídos de tamaño medio - 38,10 m3 + tala mediante técnica de trepa de 5 acacias de tamaño grande - 20,63 m2.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1027	Donostia / San Sebastián	Urumea	3.717,38 €
UTM X		UTM Y	
585248		4793164	

Ejecución de la actuación

Retirada de 4 grandes plataneros caídos al cauce - 12 m3.

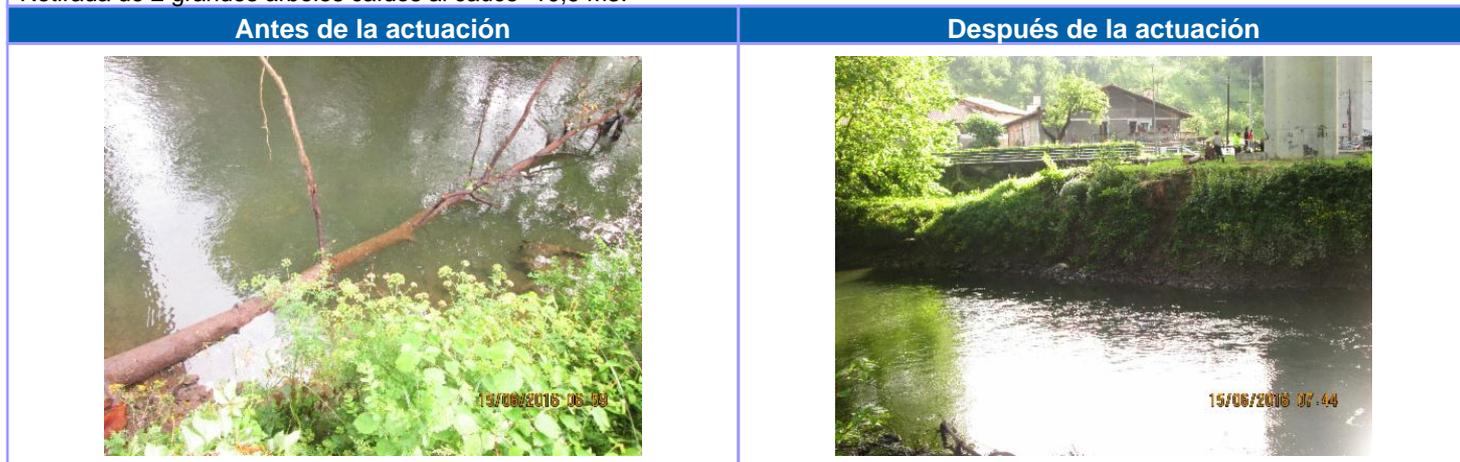
Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1017	Astigarraga	Urumea	2.440,34 €
UTM X		UTM Y	
585490		4793370	

Ejecución de la actuación

Retirada de 2 grandes árboles caídos al cauce -10,9 m3.



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-1013	Donostia / San Sebastián	Igara	250,46 €
UTM X		UTM Y	
579422		4794261	

Ejecución de la actuación

Retirada de 1 arbol de tamaño medio caído al cauce - 1,5 m3.





Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0987	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.885,48 €
UTM X		UTM Y	
583165		4795655	

Ejecución de la actuación

Retirada de un árbol de gran envergadura - 3 m3.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0986	Donostia / San Sebastián	Igara	1.947,39 €
UTM X		UTM Y	
579442		4794322	

Ejecución de la actuación

Retirada de dos grandes árboles caídos al cauce - 7,8 m3.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0978	Hernani	Urumea	1.869,17 €
UTM X		UTM Y	
583623		4790861	

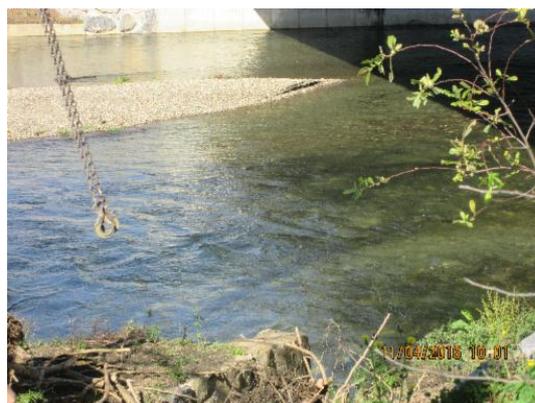
Ejecución de la actuación

Retirada de 2 árboles de gran tamaño - 6,3 m3.

Antes de la actuación



Después de la actuación



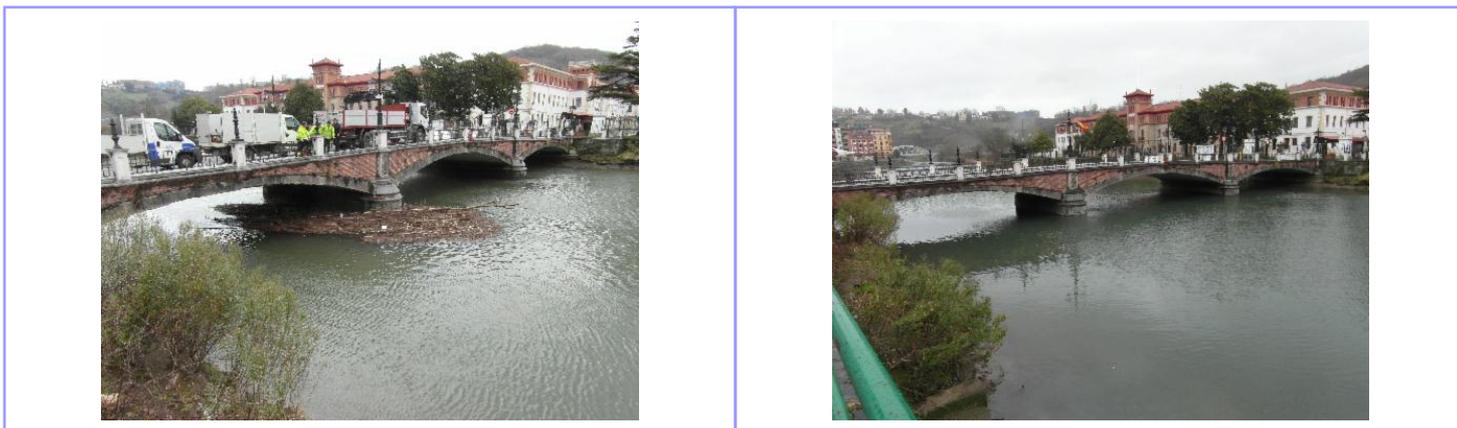
Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0799	Donostia / San Sebastián	Urumea	899,12 €
UTM X		UTM Y	
584189		4795311	

Ejecución de la actuación

Retirada de 13 troncos de pequeño tamaño - 3 m3.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0797	Donostia / San Sebastián	Urumea	19.397,09 €
UTM X		UTM Y	
584888		4794611	

Ejecución de la actuación

Tia de 12 árboles de gran envergadura con gran peligro de caída en zona sensible - 62,08 m3.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0790	Hernani	Urumea	5.926,43 €
UTM X		UTM Y	
585063		4788946	

Ejecución de la actuación

Retirada de 12 troncos de gran tamaño caídos al cauce - 34,40 m3.

Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0786	Donostia / San Sebastián	Urumea	3.736,65 €
UTM X		UTM Y	
584880		4794585	

Ejecución de la actuación

Retirada de 3 troncos de gran tamaño (12,6 m3) y tala de 3 árboles de tamaño medio con peligro de caída (3,48 m3)

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0778	Donostia / San Sebastián	Urumea	2.937,38 €
UTM X		UTM Y	
584435		4795316	

Ejecución de la actuación

Retirada de 3 árboles de gran tamaño - 9,9 m3.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0777	Astigarraga	Urumea	3.363,69 €
UTM X		UTM Y	
584712		4792556	

Ejecución de la actuación

Retirada de 2 troncos caídos al cauce de gran tamaño - 7,6 m3.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0776	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.045,22 €
UTM X		UTM Y	
584815		4794504	

Ejecución de la actuación

Retirada de dos troncos de tamaño medio caídos al cauce - 2,9 m3.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0773	Donostia / San Sebastián	Urumea	6.450,72 €
UTM X		UTM Y	
584829		4793703	

Ejecución de la actuación

Retirada de restos de obra de restauración deshecha por el arrastre de las aguas en temporal - No cuantificable.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
LI-G-2016-0760	Donostia / San Sebastián	Urumea	1.945,64 €
UTM X		UTM Y	
584843		4794530	

Ejecución de la actuación

Retirada de troncos de gran tamaño caído al cauce - 2,3 m3.

Antes de la actuación	Después de la actuación
-----------------------	-------------------------



6. SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO DE CAUCES QUE SE HAN REGISTRADO EN LA AGENCIA VASCA DEL AGUA EN EL ÁMBITO DE LA CUENCA DEL URUMEA

Durante el periodo comprendido entre las fechas 01-01-2016 y 31-12-2016 se han recibido por escrito las siguientes solicitudes de actuaciones de mantenimiento de cauces:

Solicitante	PL	LI	Rio/Arroyo	Municipio	Tipo Actuación	Ejecución	Coste € TOTAL (con IVA)
Empresas	PL-G-2016-0176	LI-G-2016-1074	Urumea	Hernani	Imprevistos	Tala y poda manual de varios árboles que invadían el perímetro de una fábrica. 80 ml.	1.070,98
Empresas	PL-G-2016-0152	LI-G-2016-1062	Urumea	Hernani	Imprevistos	Apeo por medios mecánicos de 38 árboles de gran tamaño con riesgo de caída - 159,87 m3.	37.111,53