

INFORME PARA LA COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE INUNDACIONES.

UNIDAD HIDROLOGICA: Urumea
PERIODO: 01/01/2017 - 31/12/2017

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.

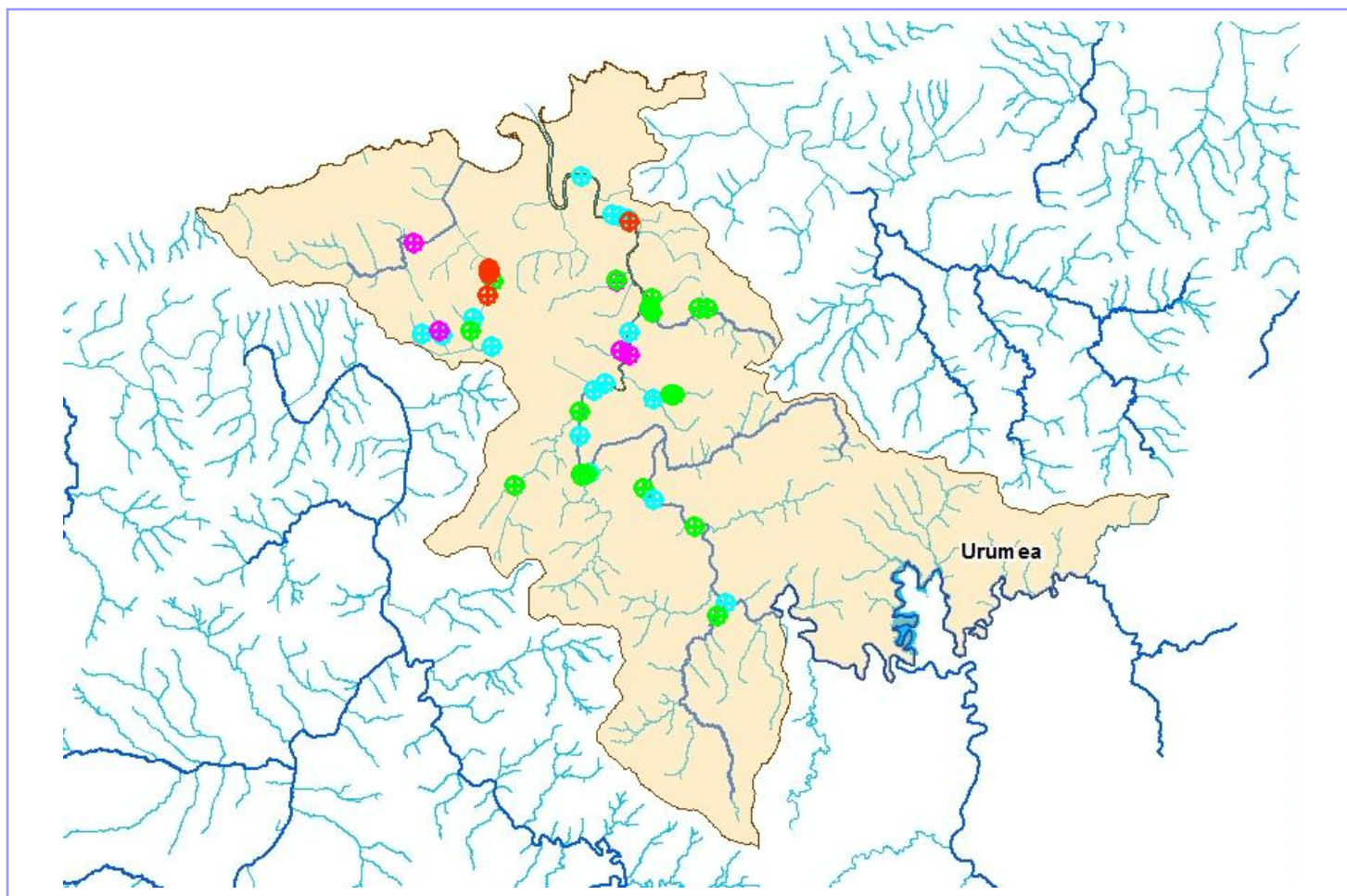
Las actuaciones a realizar son aquellas que supongan una mejora ambiental o aquellas cuyo objeto sea mantener la sección hidráulica del cauce en aquellos casos que exista un riesgo potencial para la población debido a desbordamientos.

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

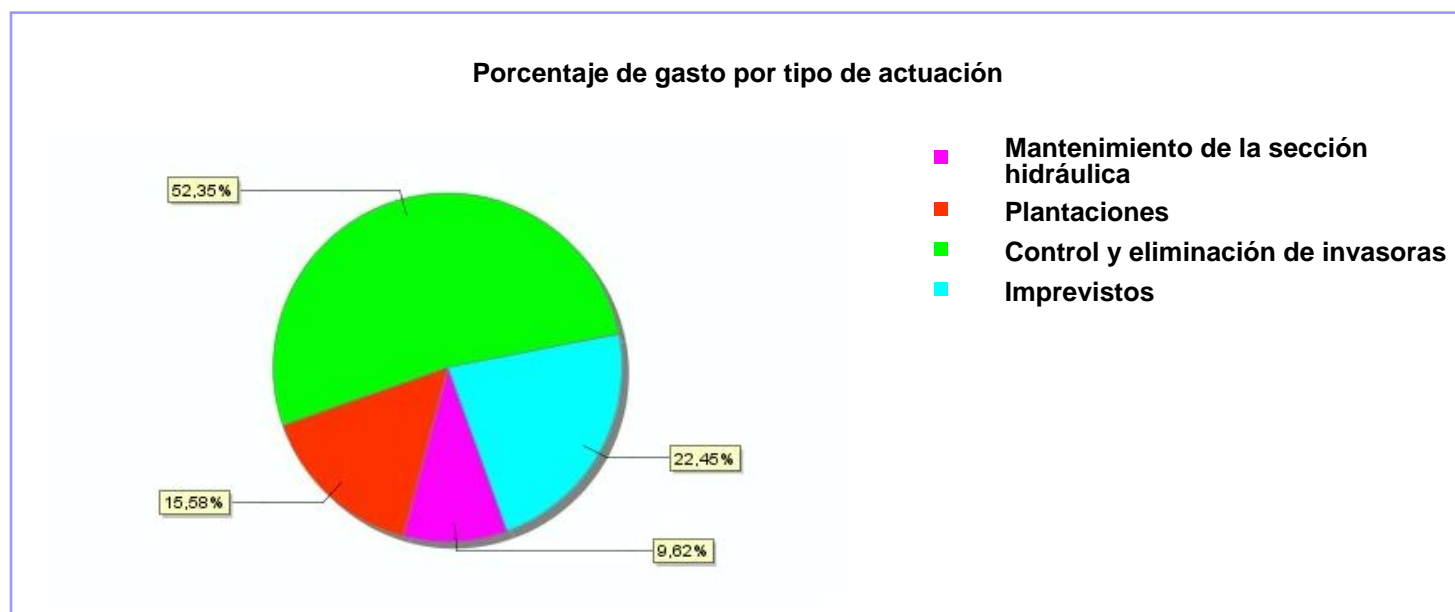


Icono	Descripción
■	Bioingeniería y obras
■	Mantenimiento de la sección hidráulica
■	Plantaciones
■	Control y eliminación de invasoras
■	Imprevistos

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	0	0.00 €	0.0 %
Mantenimiento de la sección hidráulica	5	23.189,95 €	9,62 %
Plantaciones	12	37.550,58 €	15,58 %
Control y eliminación de invasoras	32	126.219,63 €	52,35 %
Imprevistos	17	54.133,05 €	22,45 %
Otros Gastos	0	0.00 €	0.0 %
TOTAL	66	241.093,21 €	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-2017-0449	URUMEA	Hernani	19-12-2017	22-12-2017	Control y eliminación de invasoras	Numerosos ejemplares de Platanus hispanica, sobre acarreos y en la margen derecha el río	Apeo de los ejemplares.	Apeo de 73 ejemplares de Platanus hispanica (295,53 m3)	Ejecutado	39.066,91
LI-G-2017-0431	URUMEA	Hernani	06-11-2017	20-11-2017	Control y eliminación de invasoras	Se identifican a lo largo de la margen izquierda en la zona de Fagollaga numerosos ejemplares de árboles aloctonos invasores	ZEC. Se recomienda apear y extraer los ejemplares	Se tala 24 árboles (plataneros y acacias) (166,44m3). Se extraen 8 ejemplares del cauce (7,6 m3). Reposición del terreno al estado inicial (75m2). Tratamiento químico de tocones con glifosato. ...	Ejecutado	27.751,12
LI-G-2017-0428	ANDOLATXAGA	Astigarraga	25-10-2017	25-10-2017	Control y eliminación de invasoras	4º tratamiento. 3º inyección de glifosato. (Fase 2) Falloppia japonica.	Especie invasora transformadora	Sup. 590 m3. 30% de cobertura (reducción del 20% de la especie este año). Se utiliza 1,5 l de glifosato diluido al 5%. 5 ml por planta.	Ejecutado	1.481,34
LI-G-2017-0425	OIAOLA	Donostia / San Sebastián	25-10-2017	25-10-2017	Mantenimiento de la sección hidráulica	Presencia de malezas y arbustos en el cauce de la regata, así como existencia de una Robinia pseudoacacia caída.	La capacidad hidráulica del cauce se ve limitada.	Desbroce de acceso al cauce y a las Buddlejas davidii (300 m2) y extracción de un ejemplar de 0,54 m3. Extracción de un ejemplar de Cortaderia selloana (4 m2).	Ejecutado	1.704,87
LI-G-2017-0424	OIAOLA	Donostia / San Sebastián	25-10-2017	25-10-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de especie invasora transformadora	Especie invasora que compete con especies autóctonas de ribera.	Corte con motosierra de 72 m2 de plantas. Posterior aplicación de glifosato con brochas. 1,5 L de glifosato. Diluido al 5%.	Ejecutado	612,45
LI-G-2017-0422	AÑORGA	Donostia / San Sebastián	26-10-2017	26-10-2017	Imprevistos	Se localizan 3 árboles en el cauce.	Aguas arriba del Cementos Rezola.	Extracción manual de 3 ejemplares. 0,75 m3	Ejecutado	171,52
LI-G-2017-0421	URUMEA	Hernani	23-10-2017	23-10-2017	Imprevistos	Se identifican 3 árboles caídos en el cauce, junto al campo de rugby.	Retirada de los árboles que limitan la capacidad hidráulica del cauce.	3 ejemplares. 5, 06 m3.	Ejecutado	1.157,17
LI-G-2017-0420	URUMEA	Donostia / San Sebastián	30-10-2017	30-10-2017	Imprevistos	En el cauce del río Urumea a la altura del polígono Bidebitarte del T/M de Astigarraga, hay varios árboles caídos	Extracción, ya que afectan a la capacidad hidráulica del cauce.	Extracción de 6 ejemplares. 16,85 m3. Con ayuda de maquinaria.	Ejecutado	3.853,43
LI-G-2017-0419	ANDOLATXAGA	Hernani	26-10-2017	27-10-2017	Imprevistos	Retirada de dos tapones y vegetación del cauce.	Retirar del cauce ya que reducen la capacidad hidráulica.	Retirada de dos tapones de vegetación (10,31 m3) y extracción de 20 árboles (4,6 m3)	Ejecutado	4.108,37
LI-G-2017-0410	URUMEA	Astigarraga	19-10-2017	20-10-2017	Mantenimiento de la sección hidráulica	Dos ojos del puente de Ergobia de encontrar tapones con acacias, alisos y chopos jóvenes	Se recomienda eliminación.	Sup. 2620 m2. 1310m2 desbroce de arbustos. 1310m2 corte a matarrasa de arbolado pequeño.	Ejecutado	12.495,91
LI-G-2017-0407	GALTZAUR	Astigarraga	18-10-2017	20-10-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de cañas (Phyllostachys sp.) en la margen izquierda del cauce	Afecciones a la continuidad longitudinal del cauce.	Desbroce con motosierra de Phyllostachys sp. 14-15m de altura. 485 m2.	Ejecutado	3.661,94
LI-G-2017-0404	URUMEA	Donostia / San Sebastián	23-10-2017	24-10-2017	Imprevistos	Árboles caídos junto al Club de Remo Kiriko	Se recomienda su retirada ya que limita la capacidad hidráulica del cauce.	6 ejemplares. 8,7 m3.	Ejecutado	1.473,78
LI-G-2017-0384		Donostia / San Sebastián	07-09-2017	07-09-2017	Imprevistos	Hay un árbol caído en el cauce, sujeto mediante una cuerda.	Retirada	Se extrae un ejemplar del cauce mediante cuerda, por una pared. 1,51 m3.	Ejecutado	436,8
LI-G-2017-0383	URUMEA	Donostia / San Sebastián	07-09-2017	07-09-2017	Imprevistos	Hay un Aliso caído en zona muy inundable, puede provocar taponamientos en el puente próximo.	Retirada	Se extrae un ejemplar de Alnus sp. del cauce. 1,51 m3.	Ejecutado	262,99
LI-G-2017-0379	ANDOLATXAGA	Astigarraga	29-08-2017	29-08-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Falloppia japonica.	4º tratamiento anual. 3º inyección con glifosato (2º fase)	Sup. 590 m2. 50% cobertura. 3 l. de Glifosato inyectados diluidos al 5%. En cada planta se inyectan 5 ml.	Ejecutado	1.774,04
LI-G-2017-0378	ANDOLATXAGA	Astigarraga	29-08-2017	29-08-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de especies invasoras en las márgenes.	Control de rebrote de Platanus hispanica cortados anteriormente.	Se podan todos los chupones y se realizan endiduras en los tocones sobre las que se aplica Glifosato mediante brocha. Finalmente se cubren con plástico. Se tratan 10 tocones y se emplea 1 l. de G...	Ejecutado	311,2
LI-G-2017-0377	ANDOLATXAGA	Astigarraga	17-07-2017	17-07-2017	Plantaciones	Mantenimiento de plantación	Mantenimiento de plantación para mejorar el estado del bosque autóctono de ribera.	Se realiza el desbroce perimetral de 89 plantas. Se observan 11 faltas por la cantidad de Falloppia crecida alrededor de estas.	Ejecutado	463,07
LI-G-2017-0369	URUMEA	Hernani	22-08-2017	22-08-2017	Imprevistos	Árboles caídos al cauce de gran porte.	3 ejemplares de Platanus hispanica. Polígono Zikuñaga.	Se trocea la madera y se deja fuera del alcance del río. 6,77 m3.	Ejecutado	1.548,23
LI-G-2017-0362	ARRILIMOI	Hernani	01-08-2017	04-08-2017	Control y eliminación de invasoras	Crocossia x crocossiiiflora cubre las márgenes de la ribera.	Se encuentra en periodo de floración y la presencia de la especie alcanza el 70% de cobertura	Se procede a la primera fase de actuación tal y como determina el protocolo de URA. Se arrancan manualmente los ejemplares de raíz, se meten en bolsas herméticas y se deja que se pudran antes de ...	Ejecutado	2.268,9

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2017-0361	GALTZAUR	Astigarraga	04-08-2017	21-08-2017	Imprevistos	Varios ejemplares de Robinia pseudoacacia se encuentran caídos en el cauce.	Zona muy inundable. Junto a Excavadoras Biurrarena.	Extracción de 6 ejemplares mediante ayuda del tractor. La madera se trocea y se deja fuera del alcance del río. 6.9 m3	Ejecutado	1.577,96
LI-G-2017-0355	ARRILIMOI	Hernani	01-08-2017	01-08-2017	Control y eliminación de invasoras	2º Tratamiento de control y eliminación de Fallopia japonica.	160 m2 de Fallopia japonica con una cobertura del 60%	Se inyecta 0,5 l de Glifosato diluido al 5%. En cada tallo 5 ml.	Ejecutado	1.205,16
LI-G-2017-0342		Donostia / San Sebastián	13-09-2017	13-09-2017	Control y eliminación de invasoras	Ausencia de vegetación y presencia de especies invasoras	Presencia de ejemplares de Cortaderia seollana que afectan a la continuidad longitudinal de la vegetación de ribera.	Se extraen de raíz, mediante uso de azadas, 7 ejemplares de Cortaderia seollana. Se recogen los restos y se transportan al gestor.	Ejecutado	35,83
LI-G-2017-0340		Donostia / San Sebastián	16-06-2017	16-06-2017	Control y eliminación de invasoras	1º Tratamiento de control y eliminación de Buddleja davidii en una zona donde se han realizado diversas plantaciones y estaquillados con el fin de renaturalizar la margen.	1º Tratamiento de control y eliminación de Buddleja davidii para mejorar la conectividad longitudinal del bosque de ribera y renaturalizar la zona.	Se retiran las plantas de raíz con las azadas.	Ejecutado	42,53
LI-G-2017-0298		Donostia / San Sebastián	26-05-2017	26-05-2017	Control y eliminación de invasoras	1º Tratamiento anual de control y eliminación de Fallopia japonica en las márgenes del arroyo.	1º Tratamiento anual de Fallopia japonica para la mejora de la conectividad del bosque de ribera.	Retirada de plantas de pequeño tamaño y pinchado de las de mayor porte según indica el protocolo. Se retiran los restos a gestor autorizado.	Ejecutado	562,41
LI-G-2017-0297	URUMEA	Hernani	10-10-2017	13-10-2017	Imprevistos	Obstaculo hidraulico en el cauce, formado por árboles y ramas en la margen derecha del río Urumea a la altura del Cº Bezkitta.	En la margen derecha del río a la altura del Co Bezkitta, se ha formado un taponamiento parcial del cauce con troncos y ramas arrastradas durante el invierno. En esta zona se actuó desde Ura colo...	Extracción de 6 árboles del cauce (16 m3). Retirada de tapón (45,36 m3).	Ejecutado	16.157,37
LI-G-2017-0287		Hernani	15-06-2017	16-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Se aprecia la existencia de dos manchas de Fallopia en un arroyo próximo al río que convendría eliminar lo antes posible.	1º Tratamiento a dos manchas de Fallopia japonica en una zona de escasa presencia para evitar su propagación.	Se sigue el protocolo de actuación contra la Fallopia japonica y se retiran los restos hasta gestor autorizado.	Ejecutado	823,53
LI-G-2017-0267	ZABALAGA	Hernani	20-03-2017	20-03-2017	Imprevistos	Árbol de gran porte que al estar caído y cruzado sobre la regata puede causar la retención de sólidos en suspensión y la salida de las aguas en ese punto.	El árbol puede provocar la salida de las aguas hacia una pista de acceso a unos caseríos.	Extracción del árbol con ayuda del camión grúa previo desramado y troceado. La leña la aprovecha el propietario de un caserío cercano.	Ejecutado	2.064,99
LI-G-2017-0265	ANDOLATXAGA	Astigarraga	17-03-2017	17-03-2017	Plantaciones	Seguimiento del control y eliminación de plantas invasoras mediante la plantación de planta autóctona en zona donde se han retirado varios focos de planta invasora.	Plantación para control de la propagación de la planta invasora y la disminución de la calidad ecológica de la zona.	Plantación de 100 ejemplares.	Ejecutado	968
LI-G-2017-0264		Donostia / San Sebastián	20-03-2017	20-03-2017	Imprevistos	Tres acacias caídas sobre el cauce de un arroyo que provocan la disminución de la capacidad de desagüe de este. La zona está rodeada de infraestructuras.	La caída de los árboles sobre el cauce puede provocar la salida de las aguas y la consiguiente afectación en las infraestructuras cercanas.	Extracción de tres acacias de gran porte con ayuda del camión grúa.	Ejecutado	1.119,44
LI-G-2017-0236	ERREKATXULO	Donostia / San Sebastián	27-02-2017	27-02-2017	Imprevistos	Abundante vegetación crecida dentro del canal disminuyendo la capacidad de desagüe de la misma	Vegetación creando tapón en elcauce en una zona industrial pudiendo afectar a la carretera.	Retirada de los tapones.	Ejecutado	3.409,18
LI-G-2017-0235	URUMEA	Hernani	20-02-2017	20-02-2017	Imprevistos	En la margen izquierda del río Urumea, a la altura del puente de acceso al polígono industrial de Ibaiondo del municipio de Hernani, se ha caído un sauce de grandes dimensiones.	El árbol provoca una disminución en la capacidad de desagüe del río.	Retirada del sauce de gran porte, troceado, desramado y retirada de los restos fuera del alcance del cauce.	Ejecutado	157,11
LI-G-2017-0228	GALTZAUR	Astigarraga	20-02-2017	20-02-2017	Plantaciones	Zona con presencia de plantas invasoras y desprovista de vegetación en sus márgenes.	Al eliminarse la masa de plantas invasoras los márgenes quedan desnudos con riesgo a erosionarse.	Plantación de 90 ejemplares.	Ejecutado	871,2
LI-G-2017-0222	URUMEA	Donostia / San Sebastián	01-03-2017	03-03-2017	Imprevistos	3 árboles caídos sobre el cauce del río Urumea formando tapón y 5 acacias secas de gran altura con riesgo de caer hacia el río e invadir el bidegorri.	Los árboles del cauce provocan un tapón que puede hacer que las aguas se salgan en ese punto hacia el bidegorri. Los árboles secos pueden caer hacia el bidegorri pudiendo resultar afectada alguna...	Extracción de los árboles del río, desramado y troceado. Apeo con corte en altura de las acacias secas. Se realizan los trabajos con ayuda del camión con cesta.	Ejecutado	8.229,03
LI-G-2017-0208	URUMEA	Hernani	21-02-2017	21-02-2017	Imprevistos	Dos árboles caídos y cruzados en el cauce del río Urumea a su paso por el Bº de Fagollaga de Hernani.	Los árboles están provocando la retención de sólidos en suspensión y la derivación de las aguas hacia uno de los márgenes con riesgo de salida de las aguas del río.	Retirada de los dos árboles y atado mediante cableado sobre los árboles de la orilla.	Ejecutado	3.557,4
LI-G-2017-0197	GALTZAUR	Astigarraga	13-02-2017	13-02-2017	Control y eliminación de invasoras	Exceso de vegetación invasora que reduce la capacidad hidráulica del cauce y hace imposible el crecimiento de la autoctona. Zona ARPSI	Existencia de focos de Buddleja Davidii y de Arundo Donax que impiden el crecimiento de la vegetación autoctona.	Desbroce de la zona, retirada de 40 m2 de Buddlejas y de 118 m2 de Arundo Donax.	Ejecutado	4.776,92
LI-G-2017-0196	ERREKABELTZA	Donostia / San Sebastián	04-10-2017	04-10-2017	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce. Zona ARPSI	Regata de 1 m de ancho y canalizada	Desbroce arbustos y tapizantes de los cuales un 25% son maleza y retirada de ramas caídas. Sup. 216 m2.	Ejecutado	486,78

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2017-0181	Urumea	Hernani	16-01-2017	25-01-2017	Imprevistos	Árboles caídos contra el puente Zinkoenea por las riadas.	OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Retirada por medios mecánicos de 5 árboles de gran tamaño que obstaculizan el puente - 11 m3.	Ejecutado	4.848,29
LI-G-2017-0179	Lore-Toki	Donostia / San Sebastián	18-01-2017	18-01-2017	Plantaciones	Falta de vegetación autóctona tras eliminación de invasoras de EEI diversas (LI-G-2016-1067)	Planificado para enero OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Estaquillado de Salix a. - 480 Ud de estaquilla en 2.188 m2.	Ejecutado	1.838,81
LI-G-2017-0151	Portu	Urneta	16-06-2017	16-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Falopia japónica. 2º tratamiento (nuevo tramo)	2º Tratamiento de Fallopia japónica para mejorar la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	Se realiza el tratamiento según el protocolo de actuación contra la Fallopia japónica. Se trata una superficie aproximada de 24 m2	Ejecutado	241,03
LI-G-2017-0117	IGARA	Donostia / San Sebastián	01-01-2017	03-01-2017	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce.	Planificado para octubre OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Desbroce de 2.400 m2. Tramo de acceso muy complicado por encontrarse encauzado.	Ejecutado	6.504,43
LI-G-2017-0115	ANDOLATXAGA	Astigarraga	17-07-2017	17-07-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopia japónica. 3º tratamiento anual	3º Tratamiento de control de Fallopia para conseguir la mejora del estado del bosque autóctono de ribera.	Se aplica producto fitosanitario según indica el protocolo de actuación.	Ejecutado	2.962,68
LI-G-2017-0114	ANDOLATXAGA	Astigarraga	02-05-2017	04-05-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopia japónica. 2º tratamiento anual	2º tratamiento anual para el control y erradicación de la planta invasora Fallopia japónica. Se intenta mejorar la calidad ecológica de las márgenes.	Seguendo el protocolo de actuación se siegan las plantas de 1 m de tamaño y se pinchan aquellas que han alcanzado un diámetro de 1,6 cm. Las plantas mas pequeñas se arrancan de raíz. Los restos...	Ejecutado	3.548,08
LI-G-2017-0113	Galtzaur	Astigarraga	28-06-2017	28-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Buddleja davidii en zona de antigua plantación.	2º Tratamiento de control y erradicación de Buddleja davidii para mejorar el estado de la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	Se corta con la motosierra los ejemplares de Buddleja y posteriormente se retira el tocón con ayuda de la azada. Los restos se retiran a gestor autorizado.	Ejecutado	85,06
LI-G-2017-0112	Galtzaur	Astigarraga	28-06-2017	28-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Arundo donax en zona de antigua plantación a la que se le aplica el protocolo de actuación.	2º Tratamiento de control y erradicación de Arundo donax para mejorar el estado de la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	SE cortan con motosierra los ejemplares mas grandes y se quitan de raíz los mas pequeños. Los restos se retiran a gestor autorizado.	Ejecutado	752,45
LI-G-2017-0109	ANDOLATXAGA	Astigarraga	15-03-2017	16-03-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la especie EEI Fallopia japónica (nuevo tramo). 1º tratamiento anual	Se retira la planta invasora para mejorar el estado ecológico de la margen	Retirada de raíz de Fallopia japónica, se mete en bolsas y se llevan a gestor autorizado.	Ejecutado	3.550,49
LI-G-2017-0108	Oihalume	Astigarraga	13-03-2017	14-03-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de las EEIs Buddleja davidii y Cortaderia selloana	Plantas invasoras que reducen la biodiversidad en la zona.	Retirada de raíz de la Buddleja Davidii y corte de la única Cortaderia. Retirada a gestor autorizado.	Ejecutado	413,42
LI-G-2017-0106	LEKUN	Urneta	01-03-2017	01-03-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopia japónica. 1º tratamiento (nuevo tramo). Presencia así mismo de Buddleja, 1º tratamiento.	La presencia de estas plantas impiden el desarrollo de la flora autóctona entre otras cosas.	Se arrancan los ejemplares de Fallopia y Buddleja y se meten en bolsas de plástico. Se cargan en camioneta y se retiran a gestor autorizado	Ejecutado	1.735,75
LI-G-2017-0100	OIAOLA	Donostia / San Sebastián	24-10-2017	25-10-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de Arundo donax, especie invasoras transformadora.	1º fase de tratamiento de Arundo donax	Corte de 34 m2 de Arundo sp. Y posterior inyección de glifosato (3,5 L), diluidos al 5%. Inyección de 5 ml por tallo.	Ejecutado	433,62
LI-G-2017-0099	PORTU	Hernani	28-02-2017	28-02-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de EEI Buddleja y de Arundo sp.	Presencia de especies invasoras que impiden el crecimiento de la flora autóctona disminuyendo la biodiversidad.	Desbroce de la zona de acceso, retirada de Buddleja y de Arundo Donax a vertedero autorizado.	Ejecutado	941,24
LI-G-2017-0098	Urruzuno	Hernani	31-10-2017	31-10-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la E.E.I. Crocosmia x crocosmiiflora	Extracción manual para facilitar la continuidad longitudinal del bosque de ribera.	Extracción manual. 700 m2 con 50% de cobertura.	Ejecutado	2.545,24
LI-G-2017-0083	URUMEA	Donostia / San Sebastián	04-08-2017	04-08-2017	Plantaciones	Necesario mantenimiento de nueva plantación LI-G-2017-0068. 3º mantenimiento anual	Se realiza desbroce de mantenimiento de una nueva plantación. Parte de la zona de plantación se encuentra cubierta por Fallopia japónica en la parte más alejada del cauce y Arundo Donax en la par...	Se desbroza un perímetro de 1 m alrededor de los árboles de frondosas. La parte de Fallopia japónica se realiza mediante desbroce manual con guadaña. 90 uds.	Ejecutado	272,25
LI-G-2017-0082	URUMEA	Donostia / San Sebastián	14-06-2017	15-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Necesario mantenimiento de nueva plantación LI-G-2017-0068. 2º mantenimiento anual de nueva plantación alrededor de la que ha crecido una gran masa de Arundo donax que se debe tratar según el pr...	2º Mantenimiento de nueva plantación alrededor de la que ha crecido abundante masa de Arundo donax. Habrá que realizar la retirada de esta masa para conseguir la mejora de la conectividad longitu...	Se ha reducido la plantación en un 20% como consecuencia de la afectación de la masa de Arundo donax. Se retira toda la masa de cañas hasta gestor autorizado.	Ejecutado	8.117,77
LI-G-2017-0081	URUMEA	Donostia / San Sebastián	07-04-2017	07-04-2017	Plantaciones	Necesario mantenimiento de nueva plantación LI-G-2017-0068. 1º mantenimiento anual	Necesario desbroce de nueva plantación para asentar las márgenes del río.	Desbroce de 4780 m2 de herbáceas.	Ejecutado	5.205,42
LI-G-2017-0080		Donostia / San Sebastián	13-09-2017	13-09-2017	Plantaciones	Falta de vegetación autóctona, exceso de zarzas.	Mantenimiento de plantación que favorece la continuidad del bosque de ribera. Zona de estaquillado muy afectado por malas hierbas y la pendiente del terreno.	Desbroce de la zona de estaquillado. 2730 m2.	Ejecutado	2.972,97

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2017-0079		Donostia / San Sebastián	01-08-2017	01-08-2017	Plantaciones	3º Mantenimiento anual de nueva plantación.	Necesario mantenimiento de plantación para conseguir la mejora del estado del bosque de ribera.	Se desbrozan vegetación y zarzas alrededor de las plantas en un diámetro de 1 m. 230 uds. árboles desbrozados.	Ejecutado	250,47
LI-G-2017-0078		Donostia / San Sebastián	16-06-2017	19-06-2017	Plantaciones	1º Mantenimiento anual de plantaciones. Se trata de una zona en la que se han ejecutado diversas obras y cuyos taludes han quedado muy descubiertos. En la actualidad la zona está cubierta de zarzas.	1º Mantenimiento de plantaciones para conseguir la renaturalización de una zona en obras.	Desbroce de 2730 m2 alrededor de 810 plantas.	Ejecutado	882,09
LI-G-2017-0068	URUMEA	Donostia / San Sebastián	15-02-2017	15-02-2017	Plantaciones	Falta de vegetación autóctona tras eliminación de invasoras de la EEI Arundo donax (LI-G-2016-1068)	Fase de recuperación de la vegetación de los márgenes una vez se retiraron las plantas invasoras.	Plantación de 250 plantas.	Ejecutado	1.966,25
LI-G-2017-0067	Lore Toki	Donostia / San Sebastián	16-02-2017	16-02-2017	Plantaciones	Falta de vegetación autóctona tras eliminación de invasoras de EEI diversas (LI-G-2016-1067)	Fase de control de planta invasora mediante la plantación de planta de ribera y estaquillado.	Estaquillado de 100 ud de Salix a. y plantación de 230 plantas de ribera.	Ejecutado	2.796,31
LI-G-2017-0055	URUMEA	Donostia / San Sebastián	11-07-2017	11-07-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopa japónica (tratamiento iniciado en 2016, LI-G-2016-0998). 3º tratamiento anual	3º tratamiento de Fallopa japónica para la recuperación del bosque de ribera autóctono.	Se han tratado unos 498 m2 mediante pinchado de la planta según indica el protocolo de actuación. Se aprecia una considerable afección de los anteriores tratamientos en la planta, observándose ha...	Ejecutado	2.500,71
LI-G-2017-0054	URUMEA	Donostia / San Sebastián	11-07-2017	11-07-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopa japónica (tratamiento iniciado en 2016, LI-G-2016-0997). 3º tratamiento anual	3º Tratamiento de Fallopa para la recuperación del bosque autóctono de ribera.	Se realiza un pinchado de la planta observándose una reducción de la presencia de la misma en un 40%.	Ejecutado	2.335
LI-G-2017-0050	URUMEA	Donostia / San Sebastián	21-06-2017	21-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopa japónica (tratamiento iniciado en 2016, LI-G-2016-0998). 2º tratamiento anual.	2º Tratamiento anual para el control y eliminación de la Fallopa japónica y lograr así la mejora de la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	Pinchado de las plantas de Fallopa de mayor tamaño siguiendo el protocolo de actuación. Se aprecia que el primer tratamiento ha mermado la vigorosidad de las plantas.	Ejecutado	3.095,25
LI-G-2017-0049	URUMEA	Donostia / San Sebastián	21-06-2017	21-06-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopa japónica (tratamiento iniciado en 2016, LI-G-2016-0997). 2º tratamiento anual.	2º Tratamiento anual de control y eliminación de planta invasora Fallopa japónica para conseguir la mejora de la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	Tratamiento mediante inyectado de producto fitosanitario según se indica en el protocolo. Se aprecia que el primer tratamiento ha sido efectivo al estar las plantas comenzando a amarillear.	Ejecutado	2.796,37
LI-G-2017-0045	URUMEA	Donostia / San Sebastián	23-05-2017	25-05-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopa japónica (tratamiento iniciado en 2016, LI-G-2016-0998). 1º tratamiento anual	1º Tratamiento anual contra la planta invasora Fallopa japónica para la mejora de la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	Retirada de los ejemplares de menor tamaño mediante la siega con guadaña y pinchado de los ejemplares de mayor porte. Los restos se retirarán a gestor autorizado.	Ejecutado	2.994,82
LI-G-2017-0044	URUMEA	Donostia / San Sebastián	19-05-2017	25-05-2017	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Fallopa japónica (tratamiento iniciado en 2016, LI-G-2016-0997). 1º tratamiento anual	1º Tratamiento contra la planta invasora Fallopa japónica para mejorar la conectividad longitudinal del bosque de ribera.	Se siegan con guadaña o se arrancan los brotes más pequeños. Las plantas más grandes son pinchadas.	Ejecutado	2.796,37
LI-G-2016-1087	Belartza	Donostia / San Sebastián	10-01-2017	10-01-2017	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce.	No planificado. OBSERVACIONES INDICADORES: Sin observaciones.	Desbroce por exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce - 270 m2.	Ejecutado	1.997,96
LI-G-2016-1076	Loretoki	Donostia / San Sebastián	01-01-2017	05-01-2017	Plantaciones	Estaquillado de zona próxima a las vías del tren de cercanías. No requiere de mantenimiento.	No planificado. La estaquilla se obtiene del mismo sitio y del pedido PL-G-2016-1084. OBSERVACIONES INDICADORES: Terreno muy duro que requiere de percutor para ahoyar.	Estaquillado (necesario uso de taladro por tratarse de terreno muy pedregoso) - Hincado de 500 estaquillas.	Ejecutado	19.063,74



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	0	0.00 €	0.0 %
Mantenimiento de la sección hidráulica	5	23.189,95 €	9,62 %
Plantaciones	12	37.550,58 €	15,58 %
Control y eliminación de invasoras	32	126.219,63 €	52,35 %
Imprevistos	17	54.133,05 €	22,45 %
Otros Gastos	0	0.00 €	0.0 %
TOTAL	66	241.093,21 €	100 %

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



5.1.1 Mantenimiento de la sección hidráulica

Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0425	Desbroce de mantenimiento de regata y extracción de acacia del cauce		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	OIAOLA	1.704,87 €	
UTM X	UTM Y		
584405	4793760		
Ejecución de la actuación			
Desbroce de acceso al cauce y a las Buddlejas davidii (300 m2) y extracción de un ejemplar de 0,54 m3. Extracción de un ejemplar de Cortaderia selloana (4 m2).			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			



Código de la actuación



Título

LI-G-2017-0410	Tala de arbolado pequeño sobre acarreo el puente de Ergobia	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	URUMEA	12.495,91 €
UTM X	UTM Y	
584701	4792018	
Ejecución de la actuación		
Sup. 2620 m2. 1310m2 desbroce de arbustos. 1310m2 corte a matarrasa de arbolado pequeño.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0196	Desbroce de mantenimiento de regata encauzada.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	ERREKABELTZA	486,78 €
UTM X	UTM Y	
584505	4792111	
Ejecución de la actuación		
Desbroce arbustos y tapizantes de los cuales un 25% son maleza y retirada de ramas caídas. Sup. 216 m2.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0117		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)



Donostia / San Sebastián	IGARA	6.504,43 €
UTM X	UTM Y	
579675	4794644	
Ejecución de la actuación		
Desbroce de 2.400 m2. Tramo de acceso muy complicado por encontrarse encauzado.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2016-1087		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	Belartza	1.997,96 €
UTM X	UTM Y	
580267	4792589	
Ejecución de la actuación		
Desbroce por exceso de vejtación que reduce la capacidad hidraulica del cauce - 270 m2.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

5.1.2 Plantaciones

Código de la actuación	Título
-------------------------------	---------------

LI-G-2017-0377	Mantenimiento de plantacion	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	463,07 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791107	
Ejecución de la actuación		
Se realiza el desbroce perimetral de 89 plantas. Se observan 11 faltas por la cantidad de Fallopia crecida alrededor de estas.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0265	Plantación en zona de donde se han retirado plantas invasoras	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	968 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791107	
Ejecución de la actuación		
Plantación de 100 ejemplares.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0228	Plantación de frondosas en las márgenes del río Galtzaur	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	GALTZAUR	871,2 €
UTM X	UTM Y	
586331	4793110	
Ejecución de la actuación		
Plantación de 90 ejemplares.		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0179	Estaquillado de Salix a.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	Lore-Toki	1.838,81 €
UTM X	UTM Y	
581408	4794038	
Ejecución de la actuación		
Estaquillado de Salix a. - 480 Ud de estaquilla en 2.188 m2.		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0083	3º Mantenimiento de nueva plantación	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	272,25 €
UTM X	UTM Y	
584691	4795142	

Ejecución de la actuación

Se desbroza un perímetro de 1 m alrededor de los árboles de frondosas. La parte de Fallopia japonica se realiza mediante desbroce manual con guadaña. 90 uds.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0081	1º mantenimiento anual de nueva plantación	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	5.205,42 €
UTM X	UTM Y	
584689	4795143	

Ejecución de la actuación

Desbroce de 4780 m2 de herbaceas.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0080	Mantenimiento de plantación	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		2.972,97 €
UTM X	UTM Y	
581430	4793997	

Ejecución de la actuación

Desbroce de la zona de estaquillado. 2730 m2.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0079	3º Mantenimiento de plantación	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		250,47 €
UTM X	UTM Y	
581430	4793997	

Ejecución de la actuación
Se desbrozan vegetación y zarzas alrededor de las plantas en un diámetro de 1 m. 230 uds. árboles desbrozados.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0078	1º Mantenimiento de nueva y antiguas plantaciones.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		882,09 €
UTM X	UTM Y	
581430	4793997	

Ejecución de la actuación

Desbroce de 2730 m2 alrededor de 810 plantas.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0068	Plantación de frondosas en zona de Arundo Donax		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	1.966,25 €	
UTM X	UTM Y		
584691	4795142		

Ejecución de la actuación

Plantación de 250 plantas.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0067	Control y eliminación de Fallopiya Japónica en Lore Toki		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	Lore Toki	2.796,31 €	
UTM X	UTM Y		
581408	4793902		

Ejecución de la actuación

Estaquillado de 100 ud de Salix a. y plantación de 230 plantas de ribera.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2016-1076	Estaquillado con 500 estaquillas en la margen izquierda de la regata Añorga a la altura de Añorga txiki	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	Loretoki	19.063,74 €
UTM X	UTM Y	
581375	4793422	

Ejecución de la actuación

Estaquillado (necesario uso de taladro por tratarse de terreno muy pedregoso) - Hincado de 500 estaquillas.



5.1.3 Control y eliminación de invasoras

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0449	Apeo de numerosos ejemplares de Platanus hispanica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	39.066,91 €
UTM X	UTM Y	
586237	4788022	

Ejecución de la actuación

Apeo de 73 ejemplares de Platanus hispanica (295,53 m3)

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0431	Apeo de Platanus hispanica y Robinia psuedoacacia		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	27.751,12 €	
UTM X	UTM Y		
585020	4788901		

Ejecución de la actuación

Se tala 24 árboles (plataneros y acacias) (166,44m3). Se extraen 8 ejemplares del cauce (7,6 m3).
Reposición del terreno al estado inicial (75m2). Tratamiento químico de tocones con glifosato. (10,68 m3)

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0428	4º tratamiento. 3º inyección de glifosato. (Fase 2) Fallopia japonica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	ANDOLATXAGA	1.481,34 €	
UTM X	UTM Y		
585668	4791105		

Ejecución de la actuación

Sup. 590 m3. 30% de cobertura (reducción del 20% de la especie este año). Se utiliza 1,5 l de glifosato diluido al 5%. 5 ml por planta.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0424	Tratamiento contra Buddleja davidii	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	OIAOLA	612,45 €
UTM X	UTM Y	
584401	4793764	

Ejecución de la actuación
 Corte con motosierra de 72 m2 de plantas. Posterior aplicación de glifosato con brochas. 1,5 L de glifosato. Diluído al 5%.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0407	Eliminación de cañas	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	GALTZAUR	3.661,94 €
UTM X	UTM Y	
586538	4793126	

Ejecución de la actuación

Desbroce con motosierra de de Phyllostachys sp. 14-15m de altura. 485 m2.

Antes de la actuación

Después de la actuación

Código de la actuación

LI-G-2017-0379

Título

4º tratamiento de Fallopija japónica

Municipio

Astigarraga

Rio/Arroyo

ANDOLATXAGA

Coste Total (IVA incluido)

1.774,04 €

UTM X

585668

UTM Y

4791105

Ejecución de la actuación

Sup. 590 m2. 50% cobertura. 3 l. de Glifosato inyectados diluidos al 5%. En cada planta se inyectan 5 ml.

Antes de la actuación

Después de la actuación

Código de la actuación

LI-G-2017-0378

Título

Tratamiento físico de tocones de Platanus hispanica.

Municipio

Astigarraga

Rio/Arroyo

ANDOLATXAGA

Coste Total (IVA incluido)

311,2 €

UTM X

585668

UTM Y

4791107

Ejecución de la actuación

Se podan todos los chupones y se realizan endiduras en los tocones sobre las que se aplica Glifosato mediante brocha. Finalmente se cubren con plástico. Se tratan 10 tocones y se emplea 1 l. de Glifosato sin diluir.

Antes de la actuación
Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0362	Tratamiento de Crocosmia x crocosmiiflora en la regata Osinalde		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	ARRILIMOI	2.268,9 €	
UTM X	UTM Y		
583574	4789227		

Ejecución de la actuación

Se procede a la primera fase de actuación tal y como determina el protocolo de URA. Se arrancan manualmente los ejemplares de raíz, se meten en bolsas herméticas y se deja que se pudran antes de su eliminación en vertedero.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0355	2º Tratamiento de control y eliminación de Fallopia japonica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	ARRILIMOI	1.205,16 €	
UTM X	UTM Y		
583582	4789198		

Ejecución de la actuación

Se inyecta 0,5 l de Glifosato diluido al 5%. En cada tallo 5 ml.

Antes de la actuación	Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0342	Eliminación de Cortaderia	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		35,83 €
UTM X	UTM Y	
581532	4793745	

Ejecución de la actuación

Se extraen de raíz, mediante uso de azadas, 7 ejemplares de Cortaderia seollana. Se recogen los restos y se transportan al gestor.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0340	1º Tratamiento anual de Buddleja davidii	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		42,53 €
UTM X	UTM Y	
581532	4793745	

Ejecución de la actuación

Se retiran las plantas de raíz con las azadas.

Antes de la actuación	Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0298	1º Tratamiento de control y eliminación de Fallopia japonica.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		562,41 €
UTM X	UTM Y	
580986	4792595	

Ejecución de la actuación

Retirada de plantas de pequeño tamaño y pinchado de las de mayor porte según indica el protocolo. Se retiran los restos a gestor autorizado.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0287	1º Tratamiento a dos manchas de Fallopia japonica.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani		823,53 €
UTM X	UTM Y	
583689	4789251	

Ejecución de la actuación

Se sigue el protocolo de actuación contra la Fallopia japonica y se retiran los restos hasta gestor autorizado.

Antes de la actuación	Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0197	Abundante existencia de plantas invasoras en las márgenes de la regata Galtzaur	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	GALTZAUR	4.776,92 €
UTM X	UTM Y	
585239	4793015	
Ejecución de la actuación		
Desbroce de la zona , retirada de 40 m2 de Buddlejas y de 118 m2 de Arundo Donax.		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0151	2º Tratamiento de control y erradicación de Fallopia japonica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Urnieta	Portu	241,03 €
UTM X	UTM Y	
582016	4788973	
Ejecución de la actuación		
Se realiza el tratamiento según el protocolo de actuación contra la Fallopia japonica. Se trata una superficie aproximada de 24 m2		



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0115	3º Tratamiento de control y eliminación de Fallopa	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	2.962,68 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791105	

Ejecución de la actuación

Se aplica producto fitosanitario según indica el protocolo de actuación.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0114	Eliminación de planta invasora Fallopia japonica de las márgenes de la regata Oialume.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	3.548,08 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791105	

Ejecución de la actuación

Siguiendo el protocolo de actuación se siegan las plantas de 1 m de tamaño y se pinchan aquellas que han alcanzado un diámetro de 1,6 cm. Las plantas mas pequeñas se arrancan de raíz. Los restos se retiran a gestor autorizado.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0113	2º Tratamiento de control y erradicación de Buddleja davidii		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	Galtzaur	85,06 €	
UTM X	UTM Y		
586329	4793107		

Ejecución de la actuación

Se corta con la motosierra los ejemplares de Buddleja y posteriormente se retira el tocón con ayuda de la azada. Los restos se retiran a gestor autorizado.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0112	2º Tratamiento de control y erradicación de Arundo donax		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	Galtzaur	752,45 €	
UTM X	UTM Y		
586529	4793127		

Ejecución de la actuación

SE cortan con motosierra los ejemplares mas grandes y se quitan de raíz los mas pequeños. Los restos se retiran a gestor autorizado.

Antes de la actuación

Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0109	Presencia de planta invasora Fallopia japonica en la margen del río.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	3.550,49 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791105	

Ejecución de la actuación

Retirada de raíz de Fallopia japonica, se mete en bolsas y se llevan a gestor autorizado.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0108	Presencia de plantas invasoras Buddleja Davidii y Cortaderia selloana en las márgenes.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	Oihalume	413,42 €
UTM X	UTM Y	
585746	4791106	

Ejecución de la actuación

Retirada de raíz de la Buddleja Davidii y corte de la única Cortaderia. Retirada a gestor autorizado.

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



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0106	Presencia de plantas invasoras en las márgenes	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Urnieta	LEKUN	1.735,75 €
UTM X	UTM Y	
582016	4788973	

Ejecución de la actuación

Se arrancan los ejemplares de Falopia y Buddleja y se meten en bolsas de plástico. Se cargan en camioneta y se retiran a gestor autorizado

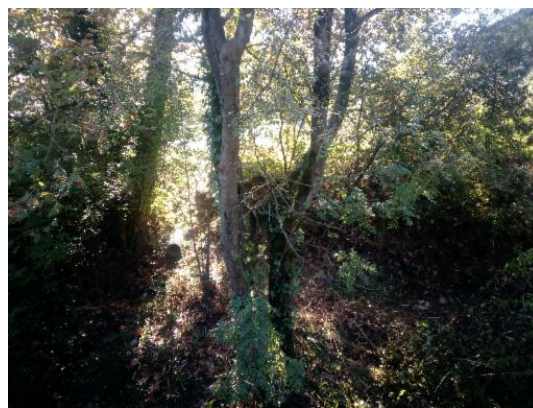
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0100	Tratamiento de Arundo donax	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	OIAOLA	433,62 €
UTM X	UTM Y	
584401	4793764	

Ejecución de la actuación

Corte de 34 m2 de Arundo sp. Y posterior inyección de glifosato (3,5 L), diluïdos al 5%. Inyección de 5 ml por tallo.


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



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0099	Retirada de Buddleja y Arundo Donax	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	PORTU	941,24 €
UTM X	UTM Y	
583548	4790691	

Ejecución de la actuación

Desbroce de la zona de acceso, retirada de Buddleja y de Arundo Donax a vertedero autorizado.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0098	Extracción manual de Crocosmia x crocosmiiflora	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	Urruzuno	2.545,24 €
UTM X	UTM Y	
586768	4785917	

Ejecución de la actuación

Extracción manual. 700 m2 con 50% de cobertura.

Antes de la actuación	Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0082	2º Mantenimiento anual de plantación en la que ha crecido abundante masa de Arundo donax.		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	8.117,77 €	
UTM X	UTM Y		
584693	4795141		

Ejecución de la actuación

Se ha reducido la plantación en un 20% como consecuencia de la afección de la masa de Arundo donax. Se retira toda la masa de cañas hasta gestor autorizado.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0055	3º Tratamiento de control y eliminación de Fallopia japonica.		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.500,71 €	
UTM X	UTM Y		
585228	4793343		

Ejecución de la actuación

Se han tratado unos 498 m2 mediante pinchado de la planta según indica el protocolo de actuación. Se aprecia una considerable afección de los anteriores tratamientos en la planta, observándose hasta un 50% de reducción en la misma.

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



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0054	3º Tramiento de control y eliminación de Fallopia japonica.		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.335 €	
UTM X	UTM Y		
585150	4793127		

Ejecución de la actuación

Se realiza un pinchado de la planta observándose una reducción de la presencia de la misma en un 40%.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0050	2º Tratamiento de control de especie invasora Fallopia japonica.		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	3.095,25 €	
UTM X	UTM Y		
585228	4793343		

Ejecución de la actuación

Pinchado de las plantas de Fallopia de mayor tamaño siguiendo el protocolo de actuación. Se aprecia que el primer tratamiento ha mermado la vigorosidad de las plantas.

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



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0049	2º Tratamiento de control y eliminación de planta invasora Fallopia japonica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.796,37 €	
UTM X	UTM Y		
585150	4793127		

Ejecución de la actuación

Tratamiento mediante inyectado de producto fitosanitario según se indica en el protocolo. Se aprecia que el primer tratamiento ha sido efectivo al estar las plantas comenzando a amarillear.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0045	1º Tratamiento anual de control y eliminación de la planta invasora Fallopia japonica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.994,82 €	
UTM X	UTM Y		
585228	4793343		

Ejecución de la actuación

Retirada de los ejemplares de menor tamaño mediante la siega con guadaña y pinchado de los ejemplares de mayor porte. Los restos se retiran a gestor autorizado.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0044	1º Tratamiento anual contra la planta invasora Fallopija japónica.		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.796,37 €	
UTM X	UTM Y		
585150	4793127		

Ejecución de la actuación

Se siegan con guadaña o se arrancan los brotes mas pequeños. Las plantas mas grandes son pinchadas.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

5.1.4 Imprevistos

Código de la actuación	Título		
LI-G-2017-0422	Extracción de árboles del cauce		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	AÑORGA	171,52 €	
UTM X	UTM Y		
581067	4792868		

Ejecución de la actuación

Extracción manual de 3 ejemplares. 0,75 m3



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0421	Retirada de árboles caídos	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	1.157,17 €
UTM X	UTM Y	
583861	4791207	

Ejecución de la actuación

3 ejemplares. 5, 06 m3.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0420	Extracción de arbolado del cauce	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	3.853,43 €
UTM X	UTM Y	
584704	4792554	

Ejecución de la actuación

Extracción de 6 ejemplares. 16,85 m3. Con ayuda de maquinaria.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0419	Retirada de dos taponos y vegetación del cauce	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ANDOLATXAGA	4.108,37 €
UTM X	UTM Y	
585274	4790992	

Ejecución de la actuación

Retirada de dos taponos de vegetación (10,31 m3) y extracción de 20 árboles (4,6 m3)



Antes de la actuación





Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0404	Retirada de árboles caídos	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	1.473,78 €

UTM X	UTM Y
584652	4795199
Ejecución de la actuación	
6 ejemplares. 8,7 m3.	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0384	Árbol de grandes dimensiones caído al cauce	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		436,8 €
UTM X	UTM Y	
583587	4796209	
Ejecución de la actuación		
Se extrae un ejemplar del cauce mediante cuerda, por una pared. 1,51 m3.		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título
LI-G-2017-0383	Árbol caído al cauce

Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	262,99 €
UTM X	UTM Y	
584297	4795308	

Ejecución de la actuación

Se extrae un ejemplar de Alnus sp. del cauce. 1,51 m3.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0369	Extracción de Platanus hispanica del cauce.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	1.548,23 €
UTM X	UTM Y	
583771	4789281	

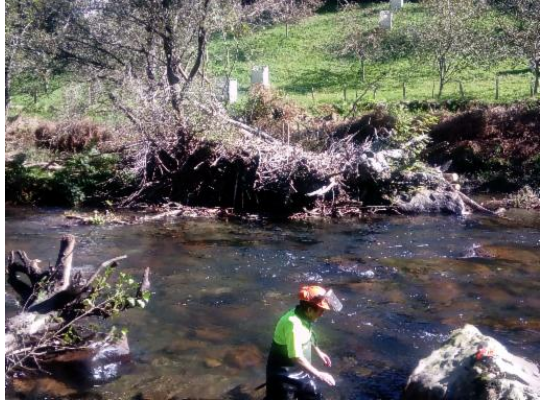

Ejecución de la actuación

Se trocea la madera y se deja fuera del alcance del río. 6,77 m3.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0361	Extracción de árboles caídos	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	GALTZAUR	1.577,96 €

UTM X	UTM Y
585192	4793071
Ejecución de la actuación	
Extracción de 6 ejemplares mediante ayuda del tractel. La madera se trocea y se deja fuera del alcance del río. 6.9 m3	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0297	Retirada de tapón de vegetación y extracción de arbolado del cauce	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	16.157,37 €
UTM X	UTM Y	
586959	4786208	
Ejecución de la actuación		
Extracción de 6 árboles del cauce (16 m3). Retirada de tapón (45,36 m3).		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0267	Arbol de gran porte caído sobre la regata causando retención de sólidos en suspensión	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ZABALAGA	2.064,99 €
UTM X	UTM Y	
581477	4792215	
Ejecución de la actuación		
Extracción del arbol con ayuda del camión grua previo desramado y troceado. La leña la aprovecha el propietario de un caserío cercano.		
Antes de la actuación	Después de la actuación	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0264	Acacias caídas y cruzadas sobre el cauce.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		1.119,44 €
UTM X	UTM Y	
579869	4792528	

Ejecución de la actuación

Extracción de tres acacias de gran porte con ayuda del camión grúa.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0236	Abundante vegetación crecida dentro del cauce del rio	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	ERREKATXULO	3.409,18 €
UTM X	UTM Y	
580314	4792469	

Ejecución de la actuación

Retirada de los tapones.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0235	árbol caído en la margen izquierda del río Urumea a su paso por el polígono industrial de Ibai-ondo en el termino municipal de Hernani.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	157,11 €
UTM X	UTM Y	
584127	4791372	

Ejecución de la actuación

Retirada del sauce de gran porte, troceado, desramado y retirada de los restos fuera del alcance del cauce.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0222	Árboles con riesgo de caer hacia el río Urumea y de invadir el bidegorri.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	8.229,03 €
UTM X	UTM Y	
584454	4795282	

Ejecución de la actuación

Extracción de los árboles del río, desramado y troceado. Apeo con corte en altura de las acacias secas. Se realizan los trabajos con ayuda del camión con cesta.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0208	Dos árboles caídos y cruzados sobre el cauce del río Urumea	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	3.557,4 €
UTM X	UTM Y	
585257	4788650	

Ejecución de la actuación

Retirada de los dos árboles y atado mediante cableado sobre los árboles de la orilla.

Antes de la actuación



Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2017-0181	Retirada por medios mecánicos de 5 árboles de gran tamaño que obstaculizan el puente - 11 m3.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	Urumea	4.848,29 €
UTM X	UTM Y	
583533	4790119	

Ejecución de la actuación

Retirada por medios mecánicos de 5 árboles de gran tamaño que obstaculizan el puente - 11 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 01-01-2017 y 31-12-2017 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)
Particular	PL-G-2017-0060	LI-G-2017-0267	ZABALAGA	Hernani	Imprevistos	Extracción del arbol con ayuda del camión grua previo desramado y troceado. La leña la aprovecha el propietario de un caserío cercano.	2.064,99