

## **INFORME PARA LA COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE INUNDACIONES.**

**UNIDAD HIDROLOGICA: Urumea**  
**PERIODO: 01/01/2018 - 31/12/2018**

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.

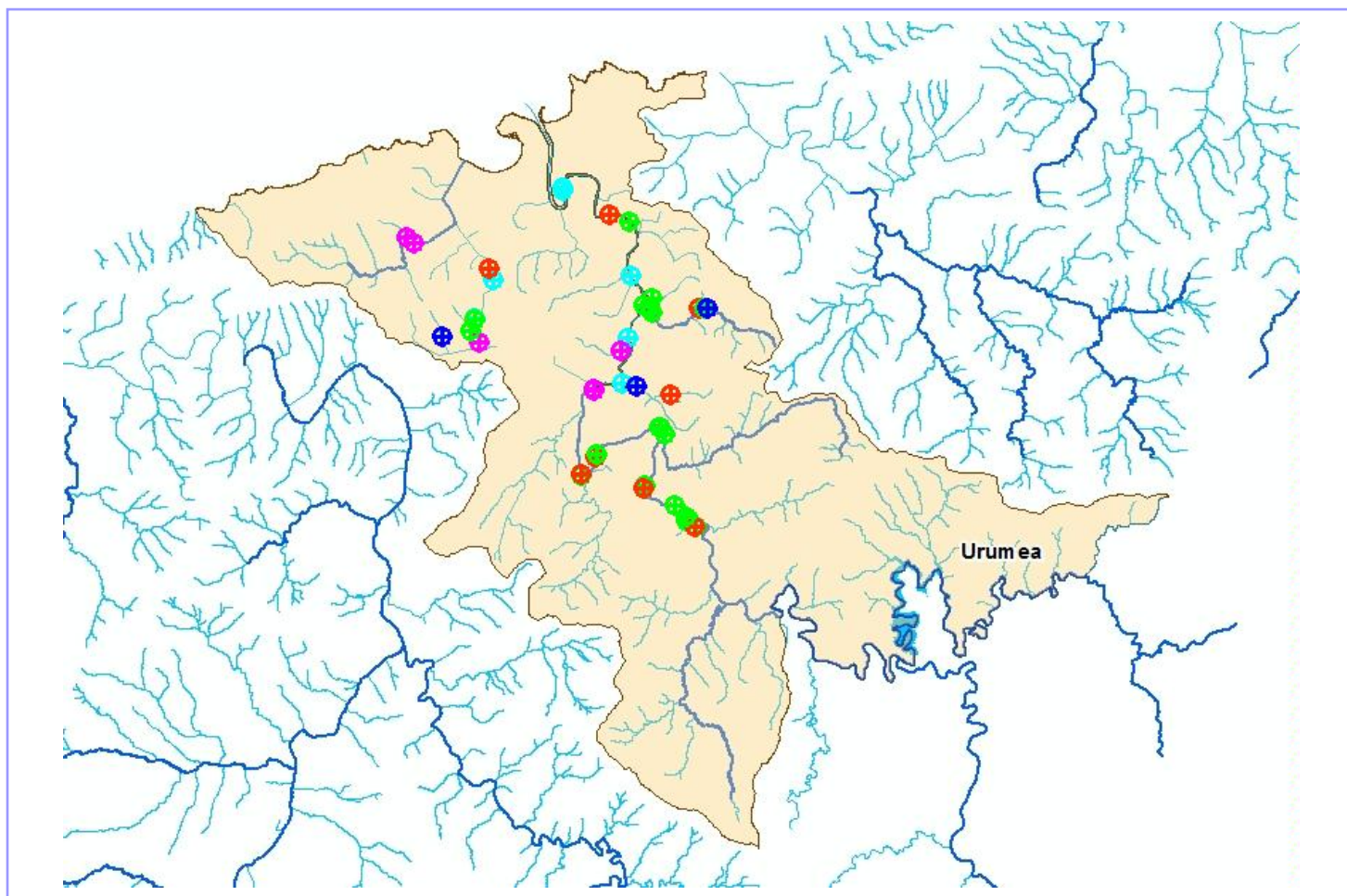
Las actuaciones a realizar son aquellas que supongan una mejora ambiental o aquellas cuyo objeto sea mantener la sección hidráulica del cauce en aquellos casos que exista un riesgo potencial para la población debido a desbordamientos.

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	3	13.701,06 €	5,11 %
Mantenimiento de la sección hidráulica	8	49.404,94 €	18,42 %
Plantaciones	28	24.287,74 €	9,06 %
Control y eliminación de invasoras	40	166.514,03 €	62,08 %
Imprevistos	7	14.308,66 €	5,33 %
Otros Gastos	0	0.00 €	0.0 %
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>268.216,43 €</b>	<b>100 %</b>





## 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-2018-0429	URUMEA	Hernani	18-12-2018	18-12-2018	Plantaciones	Plantación tras paeo de arbolado. Aguas abajo del aforo.	Plantas del vivero de Arizmendi de diputación	121 uds (31 uds Fraxinus excelsior, 28 Alnus glutinosa, 27 uds Cornus sanguinea y 35 uds Sambucus nigra)	Ejecutado	1.171,28
LI-G-2018-0407	IGARA	Donostia / San Sebastián	11-12-2018	11-12-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Mantenimiento de la sección hidráulica, completamente cerrada por zarzas y árboles que han crecido en el cauce.	Solicitado por la imprenta Elkar SA	Extracción de 6 uds de arbolado del cauce (2,15 m3). Tratamiento de 12 m2 de Buddleja davidii Desbroce de 180 m2 de arbustivas.	Ejecutado	1.530,3
LI-G-2018-0406	URUMEA	Hernani	21-11-2018	21-11-2018	Imprevistos	Árbol caído cruzado en el cauce del río Urumea a la altura de meandro de Akarregi, formando una presa en zona inundable	Retirada	Retirada de 3 árboles caídos en el cauce con ayuda de camión grúa (15,42 m3)	Ejecutado	3.003,46
LI-G-2018-0405	AÑORGA	Donostia / San Sebastián	15-11-2018	15-11-2018	Imprevistos	Árboles caídos que obstaculizan el discurrir de las aguas	Retirada	Extracción de 5 uds de arbolado. Trabajo manual (1,36 m3)	Ejecutado	311,02
LI-G-2018-0397	URUMEA	Hernani	12-12-2018	31-12-2018	Control y eliminación de invasoras	Apeo de numerosos ejemplares de Platanus hispanica y Robinia pseudoacacia	Zona ZEC	Apeo de 56 uds (93 m3 apeo de arbolado, 14 m3 apeo en altura) con ayuda de maquinaria. Tratamiento de tocones (11,88 m3)	Ejecutado	20.045,13
LI-G-2018-0393	URUMEA	Astigarraga	23-10-2018	23-10-2018	Imprevistos	Numerosos árboles de gran porte caídos al cauce	Árbol de gran porte caído al cauce	Extracción de 30 ejemplares de arbolado, con ayuda del camión (25,85 m3)	Ejecutado	4.983,75
LI-G-2018-0375	AÑORGA	Donostia / San Sebastián	25-09-2018	25-09-2018	Control y eliminación de invasoras	1º trat. Extracción o corte más glifosato de Buddleja davidii	Recta de cementos Rezola	Extracción manual de 25 m2 de Buddlejas (54 uds de tamaños diversos) a lo largo de 1000 m2. Extracción de 3 ejemplares de árbol: 0,4 m3	Ejecutado	304,13
LI-G-2018-0373	URUMEA	Hernani	28-08-2018	11-09-2018	Control y eliminación de invasoras	Ajuste Crocosmia x crocosmiiflora	Ajuste Crocosmia x crocosmiiflora	Ajuste Crocosmia x crocosmiiflora	Ejecutado	3.419,36
LI-G-2018-0372	URUMEA	Hernani	24-09-2018	24-09-2018	Control y eliminación de invasoras	2º tratamiento 2º inyección Fallopia japonica	Tras apeo de Platanus hispanica	Sup: 450 m2, 40% cobertura. Inyectamos un total de 5 l de disolución de glifosato	Ejecutado	1.807,74
LI-G-2018-0365		Donostia / San Sebastián	19-09-2018	19-09-2018	Imprevistos	4 ejemplares de arbolado caído a la regata que taponan la regata	Extracción y desbroce de chopos crecidos en la regata	Desbroce de 25 m2 de arbustivas: chopos y alisos crecidos en el cauce. Extracción de 4 uds de arbolado de manera manual: 5,06 m3	Ejecutado	1.360,45
LI-G-2018-0361	URUMEA	Hernani	03-09-2018	03-09-2018	Control y eliminación de invasoras	Entresaca de Robinia pseudoacacias y tratamiento de tocones de Platanus hispanica.	Zona ZEC	Corte a matarrasa de una masa de Robinias pseudoacacias jóvenes de 55 m2 y tratamiento con glifosato de 4 tocones de Platanus hispanica que habían rebrotado.	Ejecutado	517,1
LI-G-2018-0360	URUMEA	Hernani	10-10-2018	19-10-2018	Control y eliminación de invasoras	Apeo de 19 uds de Platanus hispanica	Petición del Ayuntamiento, terrenos propiedad del Ayuntamiento de Renteria.	Se apean con ayuda de camión 19 ejemplares (72,38 m3) y se aplica tratamiento de glifosato (total 2 L) y se cubren con plásticos	Ejecutado	9.065,12
LI-G-2018-0357	URUMEA	Hernani	06-08-2018	06-08-2018	Control y eliminación de invasoras	1º tratamiento. 1º inyección Fallopia japonica	Zona ZEC. Orona. Zona de apeo de Platanus hispanica	Sup. 550 m2. Cobertura: 50%. Se inyectan un total de 4 litros de glifosato, diluido al 5%. Dosis de 5 ml por planta.	Ejecutado	2.259,68
LI-G-2018-0349	URUMEA	Hernani	02-07-2018	10-07-2018	Control y eliminación de invasoras	Extracción de Crocosmia x Crocosmiiflora en Ereñotzu	Los trabajos relacionados tienen que ver con el proyecto INTERREG POCTEFA H2OUREA, proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). EFA062/15 H2Ogurea.	Extracción manual con ayudas de rastrillos y escarificadores de 1056 m2 efectivos de Crocosmia, en 2 zonas del río Urumea, con diferentes % de cobertura	Ejecutado	7.679,34
LI-G-2018-0348	URUMEA	Donostia / San Sebastián	26-06-2018	28-06-2018	Imprevistos	Los últimos temporales han dejado en lecho del cauce del río varios árboles.	Retirada	Extracción manual de 9 ejemplares del cauce. 3,79 m3	Ejecutado	866,74
LI-G-2018-0346	URUMEA	Hernani	24-09-2018	24-09-2018	Plantaciones	2º mant. de nueva plantación LI-G-2018-0243	2º mant. de nueva plantación LI-G-2018-0243	Desbroce mediante guadaña alrededor de 80 uds de plantas, por presencia de Fallopia	Ejecutado	803,44
LI-G-2018-0345	URUMEA	Hernani	01-08-2018	01-08-2018	Control y eliminación de invasoras	1er mant de nueva plantación (LI-G-2018-0243)	Zona ZEC. Tras apeo de Platanus hispanica (LI-G-2018-0130)	Corte con guadaña de los ejemplares de Fallopia japonica y embolsado de los restos, alrededor de 80 uds de planta. Desbroce de arbustivas	Ejecutado	437,05

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2018-0329	URUMEA	Hernani	14-05-2018	22-05-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Mantenimiento de las islas delante del campo de rugby y aguas abajo del puente de Karabel	Mejora de la capacidad hidráulica del cauce.	6 isletas del centro de cauce: 1.592,43 m2 de entresaca, 516,21 m2 desbroce de arbustivas, 516,21 m2 desbroce de herbáceas. 6 uds de árboles extraídos (4,9 m3) y 19 uds de árboles apeados y entre...	Ejecutado	14.564,01
LI-G-2018-0327		Donostia / San Sebastián	07-05-2018	07-05-2018	Plantaciones	Trasplante de antigua plantación LI-G-2017-0081	El ayuntamiento va a construir un paseo y unos miradores, y se han transplantado las plantas para evitar su pérdida ya que se encuentran en muy buenas condiciones.	Trasplante de 46 uds. con bastante cepellón: Taramix sp., Corylus avellana, Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior.	Ejecutado	834,9
LI-G-2018-0286	AÑORGA	Donostia / San Sebastián	18-04-2018	25-04-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Desbrocede maleza en la regata Lore-Toki que en varios puntos se encuentra totalmente cerrada por zarzas.	Desbroce solicitado por Militares	4.230 m2 de los cuales 50% son zarzas y arbustos y el 50% herbáceas Retirada de un tapón de 5,8 m3.	Ejecutado	9.345,68
LI-G-2018-0280		Donostia / San Sebastián	21-09-2018	28-09-2018	Control y eliminación de invasoras	2º trat. 1º inyección. (Fase 2) Fallopia japonica. Militares	2º trat. 1º inyección. (Fase 2) Fallopia japonica. Militares	Sup: 48 m2, cobertura 25%. Se inyectan un total de 1,5 l de glifosato diluido al 5%	Ejecutado	125,54
LI-G-2018-0279		Donostia / San Sebastián	20-04-2018	20-04-2018	Control y eliminación de invasoras	1º trat corte. (Fase 1). Fallopia japonica. año 2	Localizado dentro de las instalaciones de la llegada militar	Se siegan 48 m2 de Fallopia japonica, mediante guadaña	Ejecutado	482,06
LI-G-2018-0278	Urumea	Hernani	28-03-2018	28-03-2018	Plantaciones	Plantación tras apeo de Platanus hispanica	ZEC Río Urumea	Plantación de 47 unidades (14 fresnos, 13 espiño albar, 8 avellanos, 7 alisos y 5 cornus)	Ejecutado	853,05
LI-G-2018-0256	POLIPASO	Hernani	18-07-2018	27-07-2018	Bioingeniería y obras	Pequeño descalze de una escollera	Se sustituirán las piedras de escollera por gaviones flexibles tipo Rock-Roll	Colocacion de gaviones flexibles, recolocacion de piedras descalzadas, restauración de margen, colocación de manta de coco, platabón, siembra y restauración del terreno al estado inicial.	Ejecutado	6.847,69
LI-G-2018-0254		Donostia / San Sebastián	12-02-2018	17-02-2018	Imprevistos	Se ha realizado una inspección con responsables del colegio Mundaiz, indican que hay riesgo que estos árboles sean arrastrados por la marea y provocar daños. Hay un ejemplar de dos patas de gran...	(Doc. PL-G-2018-0081.2.) Retirada de árboles caídos y protección del talud mediante técnicas de bioingeniería.	Extracción de 6 ejemplares caídos al cauce con ayuda de maquinaria (12,48 m3).	Ejecutado	2.430,89
LI-G-2018-0253		Donostia / San Sebastián	12-02-2018	13-02-2018	Imprevistos	Han caído varios árboles de gran porte al cauce en una zona donde ya habían caído varios más, se van acumulando en lecho y pueden ser arrastrados en caso de temporal provocando el taponamiento de...	(Doc. PL-G-2018-0081.1) Retirada	Colocación de 20 uds de estaquillas de sauce y laurel. Extracción de 19 ejemplares del cauce (4,39 m3) con ayuda de maquinaria.	Ejecutado	1.352,36
LI-G-2018-0249	URUMEA	Hernani	15-03-2018	15-03-2018	Control y eliminación de invasoras	Tratamiento de tocones tras apeo de Platanus hispanica	ZEC Urumea. Orona	Tratamiento en 28 tocones. Se corta una rebanada del tocón, se hacen endiduas con la motosierra y se aplica glifosato sin diluir con ayuda de una brocha. Se cubre con un plástico. Total 5L de Rou...	Ejecutado	2.431,61
LI-G-2018-0248	URUMEA	Hernani	06-08-2018	07-08-2018	Control y eliminación de invasoras	Tratamiento de tocones tras apeo (LI-G-2018-0117)	Zona ZEC	Desbroce arbustos alrededor de los tocones, para poder acceder. Tratamiento químico de los tocones de 22 ejemplares apeados en el mes de marzo. (8,89 m3). Se utilizan 6 L de glifosato	Ejecutado	1.536,5
LI-G-2018-0247	URUMEA	Hernani	12-03-2018	13-03-2018	Control y eliminación de invasoras	Tratamiento de tocones tras apeo de Platanus hispanica y Robinia pseudoacacia	ZEC Urumea. Polígono Eziago. Apeo (LI-G-2018-0131)	Tratamiento en 29 ejemplares. Se corta una rebanada de unos 10-5 cm, se realizan endiduran en los tocones y se aplica glifosato sin diluir con ayuda de una brocha. Total de 2 L de RoundUp Plus.	Ejecutado	1.322,61
LI-G-2018-0246	URUMEA	Hernani	04-10-2018	04-10-2018	Control y eliminación de invasoras	2º mant de nueva plantación (LI-G-2018-0170)	2º mant de nueva plantación (LI-G-2018-0170)	Desbroce perimetral de herbáceas en 130 uds de planta. Extracción manual de 35 m2 de Crocosmia x crocosmiiflora	Ejecutado	470,51
LI-G-2018-0245	URUMEA	Hernani	01-08-2018	02-08-2018	Control y eliminación de invasoras	1er mant de nueva plantación (LI-G-2018-0170)	Zona ZEC. Plantación tras apeo de Platanus hispanica (LI-G-2017-0449)	Desbroce de herbáceas de 130 unidades de planta. Alrededor de las plantas también se extrae Crocosmia x crocosmiiflora, con escarificadores (30 m2)	Ejecutado	426,89
LI-G-2018-0243	URUMEA	Hernani	15-03-2018	15-03-2018	Plantaciones	Plantación tras apeo de Platanus hispanica	ZEC Urumea. Orona.	Plantación de 80 uds (20 uds. fresno, 20 uds. alisos, 20 uds. cornejo y 20 uds. de sauco)	Ejecutado	774,4

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2018-0241	URUMEA	Hernani	08-03-2018	12-03-2018	Control y eliminación de invasoras	Tratamiento de tocones tras apeo de Platanus hispanica	ZEC Urumea. Junto al Aforo de la Diputación	Tratamiento en 73 tocones. Se corta una rebanada de unos 5-10 cm, se realizan endiduras en los tocones con la motosierra y se aplica glifosato sin diluir con ayuda de una brocha. Total 9,5 l de R...	Ejecutado	3.230,71
LI-G-2018-0235	Galtzaur	Astigarraga	02-02-2018	02-02-2018	Plantaciones	Falta de vegetación	Tras la extracción de cañas se hace necesaria un plantación ante la falta de vegetación.	Plantación de 107 uds (31 avellanos, 31 fresnos y 45 alisos)	Ejecutado	1.035,76
LI-G-2018-0234	URUMEA	Donostia / San Sebastián	02-02-2018	06-02-2018	Control y eliminación de invasoras	Corte de ejemplares de bambú (Phyllostachys sp.)	Especie invasora	Desbroce de 80 m2 de bambú (Phyllostachys sp)	Ejecutado	475,29
LI-G-2018-0170	URUMEA	Hernani	09-02-2018	09-02-2018	Plantaciones	Falta de vegetación tras apeo de Platanus hispanica (LI-G-2017-0449)	Zona ZEC. Aforo diputación.	Plantación de 150 unidades (55 fresnos, 35 alisos, 25 saucos, 20 cornus, 15 avellanos)	Ejecutado	1.452
LI-G-2018-0166	Lore-Toki	Donostia / San Sebastián	14-08-2018	14-08-2018	Plantaciones	2º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0163	Se realizó una reposición con 100 estaquillas, quedan 55 uds. La plantación anterior está en buen estado.	Desbroce de arbustivas (25%) y herbáceas (75%), alrededor de 226 uds de planta y 55 estaquillas.	Ejecutado	633,27
LI-G-2018-0164	Lore-Toki	Donostia / San Sebastián	23-05-2018	23-05-2018	Plantaciones	1º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0163	1º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0163	Desbroce de 241 plantas + 21 estaquillas brotadas	Ejecutado	285,32
LI-G-2018-0163	Lore-Toki	Donostia / San Sebastián	11-01-2018	11-01-2018	Plantaciones	Reposición de estaquillas de antigua plantación. LI-G-2017-0179	Reposición de estaquillas de antigua plantación. LI-G-2017-0179	Estaquillas obtenidas de la misma regata Lore Toki, junto a la fabrica de cementos Rezola. 50 uds de Cornus sanguinea y 50 uds de Salix alba.	Ejecutado	987,36
LI-G-2018-0155	URUMEA	Donostia / San Sebastián	11-04-2018	11-04-2018	Plantaciones	2º mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0068	Mantenimiento de la nueva plantación para mejorar el estado del bosque autóctono de ribera.	Desbroce perimetral de 240 uds de planta. La mita corresponde a vegetación herbácea y la mitad a vegetación arbustiva	Ejecutado	261,36
LI-G-2018-0154	URUMEA	Donostia / San Sebastián	10-01-2018	10-01-2018	Plantaciones	1º mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0068	Mantenimiento de la nueva plantación para mejorar el estado del bosque autóctono de ribera.	Desbroce de 1000 m2 de malezas y 1500 m2 de hierba alta	Ejecutado	5.408,7
LI-G-2018-0152	URUMEA	Donostia / San Sebastián	11-04-2018	11-04-2018	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Arundo donax. Plantación asociada LI-G-2018-0154	No se cortara más porque el Ayuntamiento de Donostia va a hacer miradores.	Corte de Arundo donax. No se ha inyectado porque los chupones son pequeños	Ejecutado	2.496,71
LI-G-2018-0150	URUMEA	Hernani	04-10-2018	04-10-2018	Plantaciones	2º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0148	ZEC. Se ha realizado mantenimiento en alguna planta de la antigua plantación aguas abajo, que tenía necesidad	Desbroce perimetral de arbustivas, alrededor de 166 uds de planta.	Ejecutado	863,7
LI-G-2018-0149	URUMEA	Hernani	16-08-2018	16-08-2018	Plantaciones	1º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0148	Zona ZEC. Fagollaga	Desbroce perimetral de arbustivas (25%) y herbáceas (75%) alrededor de 116 uds de planta.	Ejecutado	452,66
LI-G-2018-0148	URUMEA	Hernani	09-02-2018	12-02-2018	Plantaciones	Plantación tras apeo de Platanus hispanica (LI-G-2017-0431). Falta de vegetación.	ZEC. Mejora de la continuidad longitudinal del bosque de ribera. Fagollaga	Plantación de 150 uds (55 fresnos, 35 alisos, 25 saucos, 20 cornus y 15 avellanos). Colocación de tutores para localizar las plantas de a cara a facilitar las tareas de mantenimiento.	Ejecutado	1.452
LI-G-2018-0147	URUMEA	Donostia / San Sebastián	01-02-2018	01-02-2018	Plantaciones	Plantación tras eliminación de Fallopia (Fase 3. año 3). LI-G-2017-0044. LI-G-2016-0997.	Plantación tras eliminación de Fallopia (Fase 3. año 3). LI-G-2017-0044. LI-G-2016-0997.	Plantación de 94 uds (23 avellanos, 25 cornejos, 21 alisos y 25 fresnos)	Ejecutado	909,92
LI-G-2018-0145	URUMEA	Donostia / San Sebastián	13-08-2018	13-08-2018	Control y eliminación de invasoras	2º mant de nueva plant. LI-G-2018-0147	2º mant de nueva plant. LI-G-2018-0147	Corta perimetral a 82 uds de planta, mediante sega con guadaña de Fallopia japonica	Ejecutado	823,53
LI-G-2018-0144	URUMEA	Donostia / San Sebastián	16-04-2018	18-04-2018	Plantaciones	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0147	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0147	Desbroce perimetral con sega a guadaña de 84 uds de planta. Se rastrill, se mete en bolsas y se retira al gestor.	Ejecutado	843,61
LI-G-2018-0142	URUMEA	Donostia / San Sebastián	07-09-2018	07-09-2018	Control y eliminación de invasoras	3º trat. 3º inyección Fallopia japonica	Biurrarena	Sup: 372 m2 con cobertura del 55%. Se inyecta glifosato diluido al 5%	Ejecutado	2.054,8
LI-G-2018-0141	URUMEA	Donostia / San Sebastián	23-07-2018	23-07-2018	Control y eliminación de invasoras	2º trat. 2º inyección (Fase 2. Año 3). LI-G-2017-0044. LI-G-2016-0997	2º trat. 2º inyección (Fase 2. Año 3). LI-G-2017-0044. LI-G-2016-0997	Inyección de un total de 6 l de glifosato diluido al %, en una superficie de 372 m2, cobertura 70 %	Ejecutado	2.615,2
LI-G-2018-0140	URUMEA	Donostia / San Sebastián	25-05-2018	31-05-2018	Control y eliminación de invasoras	1º trat. 1º inyección. (Fase 2. Año 3). Fallopia japonica. LI-G-2017-0044. LI-G-2016-0997	No se corta antes, se inyecta directamente.	1er trat mediante inyección. Total 3 l de disolución empleados. Sup. 372 m2 al 80%	Ejecutado	2.988,8
LI-G-2018-0139	URUMEA	Donostia / San Sebastián	01-02-2018	02-02-2018	Plantaciones	Plantación tras eliminación de Fallopia (Fase 3. año 3). LI-G-2017-0045	Plantación tras eliminación de Fallopia (Fase 3. año 3). LI-G-2017-0045	Plantación de 126 uds (50 cornejos, 45 alisos, 31 avellanos)	Ejecutado	1.219,68
LI-G-2018-0137	URUMEA	Donostia / San Sebastián	10-08-2018	10-08-2018	Plantaciones	2º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0139	2º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0139	Desbroce mediante guadaña, de la Fallopia japonica alrededor de 81 uds de planta	Ejecutado	813,48
LI-G-2018-0136	URUMEA	Donostia / San Sebastián	16-04-2018	16-04-2018	Plantaciones	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0139	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0139	Desbroce perimetral con sega a guadaña por la existencia de Fallopia japonica. Se rastrillan los restos, se meten en bolsas y se llevan al gestor. 83 uds.	Ejecutado	833,57

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2018-0134	URUMEA	Donostia / San Sebastián	07-09-2018	07-09-2018	Control y eliminación de invasoras	3º trat. 3ª inyección (Fase 2. año 3). LI-G-2017-0045. LI-G-2016-0998	Gartziategi	Sup. 400 m2, cobertura 45%. Se inyectan un total de 1,5 l de glifosato diluido al 5%.	Ejecutado	1.807,74
LI-G-2018-0133	URUMEA	Donostia / San Sebastián	23-07-2018	23-07-2018	Control y eliminación de invasoras	2º trat. 2ª inyección. (Fase 2. año 3). LI-G-2017-0045. LI-G-2016-0998	2º trat. 2ª inyección. (Fase 2. año 3).	Inyección de un total de 8 l de glifosato, diluidos al 5%, en una superficie de 400 m2 con cobertura de 60%	Ejecutado	2.410,32
LI-G-2018-0132	URUMEA	Donostia / San Sebastián	25-05-2018	25-05-2018	Control y eliminación de invasoras	1º trat. 1ª inyección. (Fase 2. año 3). Fallopa japónica. LI-G-2017-0044. LI-G-2016-0998.	No se corta este año, se inyecta directamente. Parcela Urumea-Dnostia. Frente a la sidrería Gartziategi.	1er tratamiento de inyección de RoundUp Ultra Plus, se utilizan un total de 4 litros diluidos al 5%. Sup. 398 m2 con cobertura del 80%	Ejecutado	1.914,76
LI-G-2018-0131	URUMEA	Hernani	27-02-2018	08-03-2018	Control y eliminación de invasoras	Apeo de Platanus hispanica y Robinia pseudoacacia	ZEC Río Urumea. Polígono Eziago	Apeo de 29 uds con ayuda de cesto (90,35 m3)	Ejecutado	13.892,41
LI-G-2018-0130	URUMEA	Hernani	12-03-2018	15-03-2018	Control y eliminación de invasoras	Apeo de 28 ejemplares de Platanus hispanica.	ZEC. Zona inundable. Orona	Apeo de 28 ejemplares con ayuda de maquinaria (253 m3)	Ejecutado	33.463,09
LI-G-2018-0129	ANDOLATXAGA	Astigarraga	17-08-2018	17-08-2018	Plantaciones	2º Mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0265	2º Mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0265	Desbroce perimetral de arbustivas de 64 uds de planta	Ejecutado	81,31
LI-G-2018-0128	ANDOLATXAGA	Astigarraga	04-04-2018	04-04-2018	Plantaciones	1º Mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0265	1º Mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0265	Segado perimetral de 1 m de 100 uds de planta. Herbáceas	Ejecutado	121
LI-G-2018-0125	ERREKABELTZA	Donostia / San Sebastián	25-05-2018	25-05-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Mantenimiento programado de regata muy inundable	Zona ARSPI. Punto más inundable de Gipuzkoa	2º mantenimiento anual. Desbroce de 592 m2 de herbáceas.	Ejecutado	716,32
LI-G-2018-0124	ERREKABELTZA	Donostia / San Sebastián	05-02-2018	05-02-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Mantenimiento programado de regata muy inundable.	Zona ARSPI. Punto más inundable de Gipuzkoa	Desbroce de 212 m2. 20 % de arbustos y maleza y 80% de herbáceas y tapizantes.	Ejecutado	436,08
LI-G-2018-0123	URUMEA	Hernani	28-08-2018	11-09-2018	Control y eliminación de invasoras	Extracción de Crocosmia x crocosmiiflora en Ereñotzu	Los trabajos relacionados tienen que ver con el proyecto INTERREG POCTEFA H2OGUREA, proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). EFA062/15 H2Ogurea.	Tramos nuevos y segundo repaso de rebrotes. 3 grandes zonas en total. 702 m2 (zonas A+C) y 650 m2 (zona B).	Ejecutado	6.412,52
LI-G-2018-0122	URUMEA	Hernani	18-06-2018	29-06-2018	Control y eliminación de invasoras	Presupuesto europeo contra invasoras en el Urumea	Crocosmia x crocosmiiflora	Extracción manual con ayuda de rastrillo y escarificador, de Crocosmia x crocosmiiflora en una superficie de 2000 m2, con un cobertura que oscila entre el 80% y el 40%. 550 bolsas de basura - 2.50...	Ejecutado	10.908,15
LI-G-2018-0121	GALTZAUR	Astigarraga	13-08-2018	13-08-2018	Plantaciones	2º mantenimiento de antigua y nueva plantación. LI-G-2017-0228+ LI-G-2018-0235	2º mantenimiento de antigua y nueva plantación. LI-G-2017-0228+ LI-G-2018-0235	Desbroce perimetral de herbáceas, alrededor de 73 uds de planta.	Ejecutado	92,75
LI-G-2018-0120	GALTZAUR	Astigarraga	04-04-2018	04-04-2018	Plantaciones	1º mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0228	1º mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0228	Desbroce de 320 uds de planta, perimetral de 1 m.	Ejecutado	406,56
LI-G-2018-0119	GALTZAUR	Astigarraga	13-08-2018	13-08-2018	Control y eliminación de invasoras	2º inyección (año 2). Phyllostachys sp. (Bambú)	2º inyección (año 2). Phyllostachys sp. (Bambú)	Sup. 1.148 m2 con cobertura al 40%, se inyectan 4 l de glifosato diluido al 5%.	Ejecutado	3.172,62
LI-G-2018-0118	GALTZAUR	Astigarraga	12-06-2018	13-06-2018	Control y eliminación de invasoras	1º inyección (año 2). Phyllostachys sp. (Bambú)	Ejemplares jóvenes, se corto en febrero para que crecieran un poco.	Inyección de 13 l de glifosato diluido al 5% en un total de 1.148 m2 con una cobertura del 70%	Ejecutado	5.542,43
LI-G-2018-0117	URUMEA	Hernani	07-03-2018	16-03-2018	Control y eliminación de invasoras	Apeo de Robinia pseudoacacia y Platanus hispanica	ZEC Río Urumea. Polígono Lastaola.	Apeo de 21 uds de Robinia y Platanero con ayuda de camión pluma (82,22m3)	Ejecutado	11.722,13
LI-G-2018-0080	ARRILIMOI	Hernani	19-09-2018	19-09-2018	Control y eliminación de invasoras	3º tratamiento de la especie EEI Falopia japónica (Fase 2. año 2). LI-G-2017-0355.	Se retira la planta invasora para mejorar el estado ecológico de la margen.	Sup. 160 m2. Cobertura 20%. Total: 1 l glifosato al 5%	Ejecutado	401,72
LI-G-2018-0079	ARRILIMOI	Hernani	20-08-2018	20-08-2018	Control y eliminación de invasoras	2º tratamiento de la especie EEI Falopia japónica (Fase 2. año 2). LI-G-2017-0355.	Se retira la planta invasora para mejorar el estado ecológico de la margen.	Sup. 160 m2. al 35%. Se inyectan un total de 2 l de glifosato diluido al 5%.	Ejecutado	562,41
LI-G-2018-0078	ARRILIMOI	Hernani	24-07-2018	24-07-2018	Control y eliminación de invasoras	1º tratamiento de la especie EEI Falopia japónica (Fase 2. año 2). LI-G-2017-0355.	Se retira la planta invasora para mejorar el estado ecológico de la margen.	Inyección de un total de 4 l de glifosato, diluido al 5%, en una sup. 64 m2, cobertura 90%	Ejecutado	578,48
LI-G-2018-0072	ARRILIMOI	Hernani	16-07-2018	17-07-2018	Control y eliminación de invasoras	Tratamiento de Crocosmia x crocosmiiflora en la regata Osinalde (Fase 1. año 2). LI-G-2017-0362	Se retira la planta invasora para mejorar el estado ecológico de la margen.	Extracción manual con ayuda de rastrillos y escarificadores. Sup. 520 m2, 65% de cobertura	Ejecutado	2.948,75
LI-G-2018-0070	ARRILIMOI	Hernani	17-07-2018	17-07-2018	Plantaciones	2º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0068 + LI-G-2018-0074	2º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0068 + LI-G-2018-0074	Desbroce perimetral de 1m de herbáceas en 64 uds de planta.	Ejecutado	175,69
LI-G-2018-0069	ARRILIMOI	Hernani	12-04-2018	13-04-2018	Plantaciones	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0068	Mantenimiento de la nueva plantación para mejorar el estado del nuevo bosque autóctono de ribera.	Desbroce de herbáceas, perimetral de 1m de 40 uds de planta	Ejecutado	50,82
LI-G-2018-0068	ARRILIMOI	Hernani	16-01-2018	18-01-2018	Plantaciones	Plantación de planta autóctona en zona donde se ha eliminado focos de Crocosmia. LI-G-2017-0362 (Fase 2)	Plantación para control de la propagación de Crocosmia y la disminución de la calidad ecológica de la zona.	Unificado con LI-G-2018-0074. Plantación de 4 unidades (20 avellanos, 10 fresnos y 10 alisos).	Ejecutado	726

LI	Río/Arroyo	Municipio	Fecha Inicio	Fecha Fin	Tipo Actuación	Descripción	Justificación / Observaciones	Ejecución	Estado Actuación	Coste € TOTAL (con IVA)
LI-G-2018-0043	URUMEA	Hernani	23-01-2018	26-01-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Desbroce enfrente del campo de rugby	La vegetación afecta a la capacidad hidráulica del cauce en este tramo.	Extracción de 6 uds de arbolado (13,76 m3). Apeo de 22 uds de arbolado (18,59 m3) Desbroce de 5.500 m2 (10% entresaca, 10% arbustos, 80% herbáceas)	Ejecutado	15.713,48
LI-G-2018-0042	ANDOLATXAGA	Astigarraga	14-09-2018	14-09-2018	Control y eliminación de invasoras	Presencia de la EEI Falopia japónica. 3º tratamiento anual 2º inyección (año 2). LI-G-2017-0115.	Cuando se fue a realizar la primera inyección la superficie se había reducido porque alguien había desbrozado parte de la parcela.	Sup. 590 m2, cobertura del 30%. Se inyectan un total de 4 l de glifosato.	Ejecutado	1.777,61
LI-G-2018-0041	Oihalume	Astigarraga	24-07-2018	24-07-2018	Control y eliminación de invasoras	2º tratamiento, 1º inyección de Falopia Japonica	2º tratamiento, 1º inyección de Falopia Japonica	Inyección de un total de 6 L de disolución de glifosato al 5%, sup: 200 m2, cobertura 15%.	Ejecutado	502,15
LI-G-2018-0040	Oihalume	Astigarraga	04-04-2018	04-04-2018	Control y eliminación de invasoras	1º tratamiento anual de la especie EEI Falopia japónica (2º año). LI-G-2017-0109.	Se retira la planta invasora para mejorar el estado ecológico de la margen.	Retirada de raíz de Falopia japónica, se mete en bolsas y se llevan a gestor autorizado. 590 m2 cobertura del 15%	Ejecutado	1.481,34
LI-G-2018-0037	ANDOLATXAGA	Astigarraga	02-02-2018	02-02-2018	Plantaciones	Reposición de marras de antigua plantación. LI-G-2017-0377	Mantenimiento de plantación para mejorar el estado del bosque autóctono de ribera.	Plantación de 34 uds (7 frenos, 7 avellanos y 20 alisos). Desbroce previo de 100 m2 de herbáceas	Ejecutado	744,15
LI-G-2018-0016	ERREKABELTZA	Donostia / San Sebastián	03-10-2018	03-10-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce. Zona ARPSI. LI-G-2017-0196	Punto más inundable de Gipuzkoa. Regata de 1 m de ancho y canalizada	Desbroce de herbáceas (630 m2) y extracción de un tapon de sedimentos de 1 m3.	Ejecutado	1.058,75
LI-G-2018-0015	IGARA	Donostia / San Sebastián	23-08-2018	27-08-2018	Mantenimiento de la sección hidráulica	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce. LI-G-2017-0117	Exceso de vegetación que reduce la capacidad hidráulica del cauce. LI-G-2017-0117	Desbroce manual. Sup. 2.400 m2 de arbustivas.	Ejecutado	6.040,32
LI-G-2018-0010	ERREKATXULO	Donostia / San Sebastián	01-12-2018	31-12-2018	Bioingeniería y obras	Proyecto de demolición de muro y renaturalización de márgenes	Proyecto de demolición de muro y renaturalización de márgenes	Proyecto de demolición de muro y renaturalización de márgenes	Ejecutado	5.471,62
LI-G-2018-0004	GALTZAUR	Astigarraga	12-01-2018	12-01-2018	Bioingeniería y obras	En el cauce de la ragata Galtzaur, existe una presa de 60 cms de altura que dificulta el paso de los peces. Esta presa es consecuencia de un cruzamiento de una antigua tubería de abastecimiento ...	Delomición. Es una tubería de hierro cubierta con hormigón.	Demolición con martillo eléctrico. (4 m3). Reposición del terreno 48 m2.	Ejecutado	1.381,75





## 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
<b>Bioingeniería y obras</b>	3	13.701,06 €	5,11 %
<b>Mantenimiento de la sección hidráulica</b>	8	49.404,94 €	18,42 %
<b>Plantaciones</b>	28	24.287,74 €	9,06 %
<b>Control y eliminación de invasoras</b>	40	166.514,03 €	62,08 %
<b>Imprevistos</b>	7	14.308,66 €	5,33 %
<b>Otros Gastos</b>	0	0.00 €	0.0 %
<b>TOTAL</b>	86	268.216,43 €	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	Título		
LI-G-2018-0256	Restauración de la margen colocación de gaviones flexibles		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	POLIPASO	6.847,69 €	
UTM X	UTM Y		
584873	4791286		
Ejecución de la actuación			
Colocacion de gaviones flexibles, recolocacion de piedras descalzadas, restauración de margen, colocación de manta de coco, plantación, siembra y restauración del terreno al estado inicial.			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0010	Proyecto de demolición de muro y renaturalización de márgenes		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	ERREKATXULO	5.471,62 €	
UTM X	UTM Y		
580325	4792442		
Ejecución de la actuación			

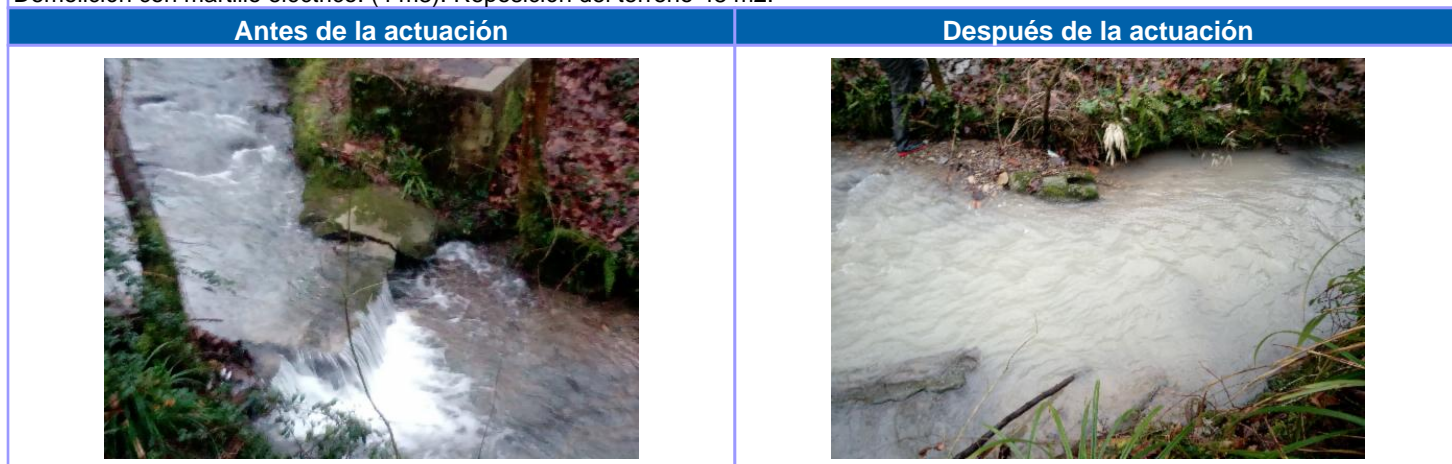




Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0004	Retirada de presa abandonada en la regata Galtzaur a la altura de la sidrería Irigoien		
<b>Municipio</b>	<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>	
Astigarraga	GALTZAUR	1.381,75 €	
<b>UTM X</b>	<b>UTM Y</b>		
586538	4793126		

**Ejecución de la actuación**

Demolición con martillo eléctrico. (4 m3). Reposición del terreno 48 m2.



### 5.1.2 Mantenimiento de la sección hidráulica

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0407	Mantenimiento de la sección hidráulica.		
<b>Municipio</b>	<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>	
Donostia / San Sebastián	IGARA	1.530,3 €	
<b>UTM X</b>	<b>UTM Y</b>		
579479	4794773		

**Ejecución de la actuación**

Extracción de 6 uds de arbolado del cauce (2,15 m3).  
Tratamiento de 12 m2 de Buddleja davidii  
Desbroce de 180 m2 de arbustivas.





Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0329	Mantenimiento de la sección hidráulica en Hernani		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	14.564,01 €	
UTM X	UTM Y		
583869	4791187		

#### Ejecución de la actuación

6 isletas del centro de cauce:  
1.592,43 m2 de entresaca, 516,21 m2 desbroce de arbustivas, 516,21 m2 desbroce de herbáceas. 6 uds de árboles extraídos (4,9 m3) y 19 uds de árboles apeados y entresacados (15,05 m3)

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

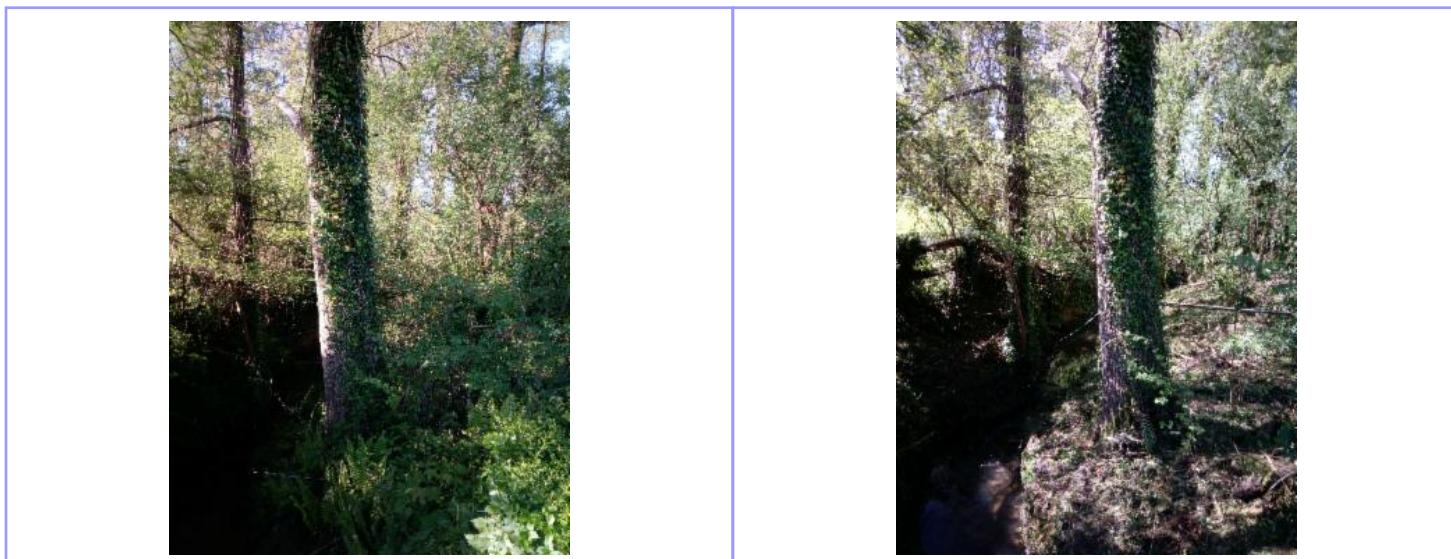
Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0286	Desbroce de regata cubierta con vegetación y retirada de tapón		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	AÑORGA	9.345,68 €	
UTM X	UTM Y		
581195	4792321		

#### Ejecución de la actuación

4.230 m2 de los cuales 50% son zarzas y arbustos y el 50% herbáceas  
Retirada de un tapón de 5,8 m3.

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





Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0125	Mantenimiento programado de regata muy inundable	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	ERREKABELTZA	716,32 €
UTM X	UTM Y	
584505	4792111	

**Ejecución de la actuación**

2º mantenimiento anual. Desbroce de 592 m2 de herbáceas.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0124	Mantenimiento programado de regata muy inundable	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	ERREKABELTZA	436,08 €
UTM X	UTM Y	
584505	4792111	

**Ejecución de la actuación**

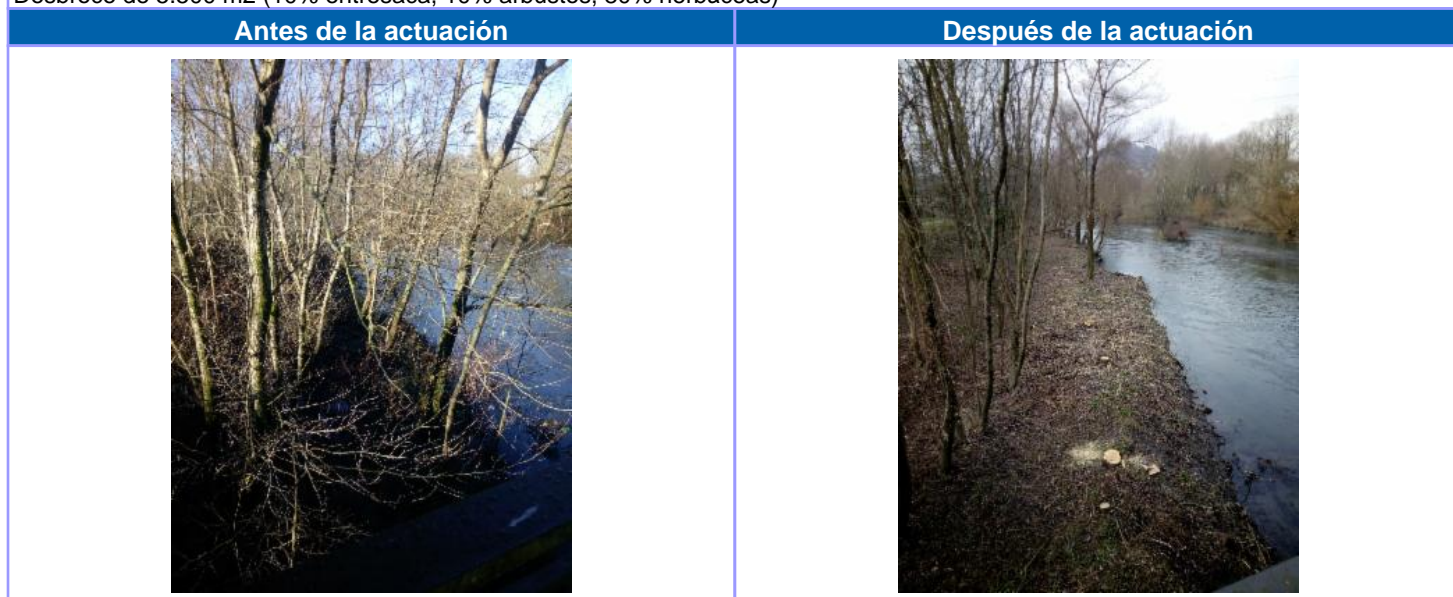
Desbroce de 212 m2. 20 % de arbustos y maleza y 80% de herbáceas y tapizantes.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0043	Desbroce enfrente del campo de rugby	
<b>Municipio</b>	<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>
Hernani	URUMEA	15.713,48 €
<b>UTM X</b>	<b>UTM Y</b>	
583860	4791210	



**Ejecución de la actuación**





Extracción de 6 uds de arbolado (13,76 m3).  
Apeo de 22 uds de arbolado (18,59 m3)  
Desbroce de 5.500 m2 (10% entresaca, 10% arbustos, 80% herbáceas)





Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0016	Mantenimiento de la sección hidráulica	
<b>Municipio</b>	<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>
Donostia / San Sebastián	ERREKABELTZA	1.058,75 €
<b>UTM X</b>	<b>UTM Y</b>	





584505	4792111
<b>Ejecución de la actuación</b>	
Desbroce de herbáceas (630 m2) y extracción de un tapon de sedimentos de 1 m3.	
<b>Antes de la actuación</b>	<b>Después de la actuación</b>
	



<b>Código de la actuación</b>		<b>Título</b>	
LI-G-2018-0015		Mantenimiento sección hidráulica	
<b>Municipio</b>		<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>
Donostia / San Sebastián		IGARA	6.040,32 €
<b>UTM X</b>		<b>UTM Y</b>	
579675		4794644	
<b>Ejecución de la actuación</b>			
Desbroce manual. Sup. 2.400 m2 de arbustivas.			
<b>Antes de la actuación</b>		<b>Después de la actuación</b>	
			



### 5.1.3 Plantaciones


Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0429		Plantación tras paeo de arbolado. Aguas abajo del aforo.	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani		URUMEA	1.171,28 €
UTM X		UTM Y	
586016		4788140	
Ejecución de la actuación			
121 uds (31 uds Fraxinus excelsior, 28 Alnus glutinosa, 27 uds Cornus sanguinea y 35 uds Sambucus nigra)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0346		2º mant. de nueva plantación LI-G-2018-0243	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani		URUMEA	803,44 €
UTM X		UTM Y	
585535		4790164	
Ejecución de la actuación			
Desbroce mediante guadaña alrededor de 80 uds de plantas, por presencia de Fallopia			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			



Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0327		Trasplante de antigua plantación LI-G-2017-0081	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián			834,9 €
UTM X		UTM Y	
584247		4795290	
Ejecución de la actuación			
Trasplante de 46 uds. con bastante cepellón: Taramix sp., Corylus avellana, Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior.			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0278		Plantación tras apeo de Platanus hispanica	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani		Urumea	853,05 €
UTM X		UTM Y	
583909		4789637	
Ejecución de la actuación			
Plantación de 47 unidades (14 fresnos, 13 espino albar, 8 avellanos, 7 alisos y 5 cornus)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0243		Plantacion tras apeo de Platanus hispanica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	774,4 €	
UTM X	UTM Y		
585535	4790164		
Ejecución de la actuación			
Plantación de 80 uds (20 uds. fresno, 20 uds. alisos, 20 uds. cornejo y 20 uds. de sauco)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0235		Nueva plantación	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	Galtzaur	1.035,76 €	
UTM X	UTM Y		
585239	4793015		
Ejecución de la actuación			
Plantación de 107 uds (31 avellanos, 31 fresnos y 45 alisos)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	





Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0170	Plantación tras apeo de Platanus hispanica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	1.452 €	
UTM X	UTM Y		
586237	4788022		

**Ejecución de la actuación**

Plantación de 150 unidades (55 fresnos, 35 alisos, 25 saucos, 20 cornus, 15 avellanos)

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0166	2º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0163		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián	Lore-Toki	633,27 €	
UTM X	UTM Y		
581408	4794038		

**Ejecución de la actuación**

Desbroce de arbustivas (25%) y herbáceas (75%), alrededor de 226 uds de planta y 55 estaquillas.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0164	1º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0163	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	Lore-Toki	285,32 €
UTM X	UTM Y	
581408	4794038	

**Ejecución de la actuación**

Desbroce de 241 plantas + 21 estaquillas brotadas



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0163	Reposición de estaquillas de antigua plantacion. LI-G-2017-0179	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	Lore-Toki	987,36 €
UTM X	UTM Y	
581408	4794038	

**Ejecución de la actuación**

Estaquillas obtenidas de la misma regata Lore Toki, junto a la fabrica de cementos Rezola. 50 uds de Cornus sanguinea y 50 uds de Salix alba.









Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0155	2º mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0068	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	261,36 €
UTM X	UTM Y	
584689	4795143	

**Ejecución de la actuación**

Desbroce perimetral de 240 uds de planta. La mitad corresponde a vegetación herbácea y la mitad a vegetación arbustiva

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0154	1º mantenimiento de antigua plantación.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	5.408,7 €
UTM X	UTM Y	
584689	4795143	

**Ejecución de la actuación**

Desbroce de 1000 m2 de malezas y 1500 m2 de hierba alta



Antes de la actuación	Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0150	2º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0148	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	863,7 €
UTM X	UTM Y	
585020	4788901	

**Ejecución de la actuación**

Desbroce perimetral de arbustivas, alrededor de 166 uds de planta.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0149	1º Mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0148	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	452,66 €
UTM X	UTM Y	
585020	4788901	

**Ejecución de la actuación**

Desbroce perimetral de arbustivas (25%) y herbáceas (75%) alrededor de 116 uds de planta.





Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0148	Plantación tras apeo de Platanus hispanica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	1.452 €
UTM X	UTM Y	
585020	4788901	

#### Ejecución de la actuación

Plantación de 150 uds (55 fresnos, 35 alisos, 25 saucos, 20 cornus y 15 avellanos). Colocación de tutores para localizar las plantas de a cara a facilitar las tareas de mantenimiento.



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0147	Plantación tras eliminación de Fallopiia (Fase 3. año 3)	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	909,92 €
UTM X	UTM Y	
585154	4793132	

### Ejecución de la actuación

Plantación de 94 uds (23 avellanos, 25 cornejos, 21 alisos y 25 fresnos)

#### Antes de la actuación



#### Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0144	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0147	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	843,61 €
UTM X	UTM Y	
585154	4793132	

### Ejecución de la actuación

Desbroce perimetral con sega a guadaña de 84 uds de planta. Se rastrill, se mete en bolsas y se retira al gestor.

#### Antes de la actuación







#### Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0139	Plantación tras eliminación de Fallopia (Fase 3. año 3)	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	1.219,68 €



UTM X	UTM Y
585228	4793343
Ejecución de la actuación	
Plantación de 126 uds (50 cornejos, 45 alisos, 31 avellanos)	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0137	2º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0139	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	813,48 €
UTM X	UTM Y	
585228	4793343	
Ejecución de la actuación		
Desbroce mediante guadaña, de la Fallopia japonica alrededor de 81 uds de planta		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título
LI-G-2018-0136	1º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0139

Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	833,57 €
UTM X	UTM Y	
585228	4793343	

#### Ejecución de la actuación



Desbroce perimetral con sega a guadaña por la existencia de Fallopija japónica. Se rastrillan los restos, se meten en bolsas y se llevan al gestor. 83 uds.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0129	2º Mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0265	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	81,31 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791107	

#### Ejecución de la actuación

Desbroce perimetral de arbustivas de 64 uds de planta

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0128	1º Mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0265	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	121 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791107	



### Ejecución de la actuación

Segado perimetral de 1 m de 100 uds de planta. Herbáceas

Antes de la actuación	Después de la actuación
	



Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0121	2º mantenimiento de antigua y nueva plantación. LI-G-2017-0228+ LI-G-2018-0235		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	GALTZAUR	92,75 €	
UTM X	UTM Y		
586331	4793110		

### Ejecución de la actuación



Desbroce perimetral de herbáceas, alrededor de 73 uds de planta.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0120	1º mantenimiento de antigua plantación. LI-G-2017-0228		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	GALTZAUR	406,56 €	

UTM X	UTM Y
586331	4793110
Ejecución de la actuación	
Desbroce de 320 uds de planta, perimetral de 1 m.	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0070	2º mantenimiento de nueva plantación. LI-G-2018-0068 + LI-G-2018-0074	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	175,69 €
UTM X	UTM Y	
583574	4789227	

Ejecución de la actuación	
Desbroce perimetral de 1m de herbáceas en 64 uds de planta.	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título
LI-G-2018-0069	1º mantenimiento de nueva plantación.



Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	50,82 €
UTM X	UTM Y	
583574	4789227	

**Ejecución de la actuación**

Desbroce de herbáceas, perimetral de 1m de 40 uds de planta



Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0068	Plantación tras eliminación de Crocosmia.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	726 €
UTM X	UTM Y	
583574	4789227	

**Ejecución de la actuación**

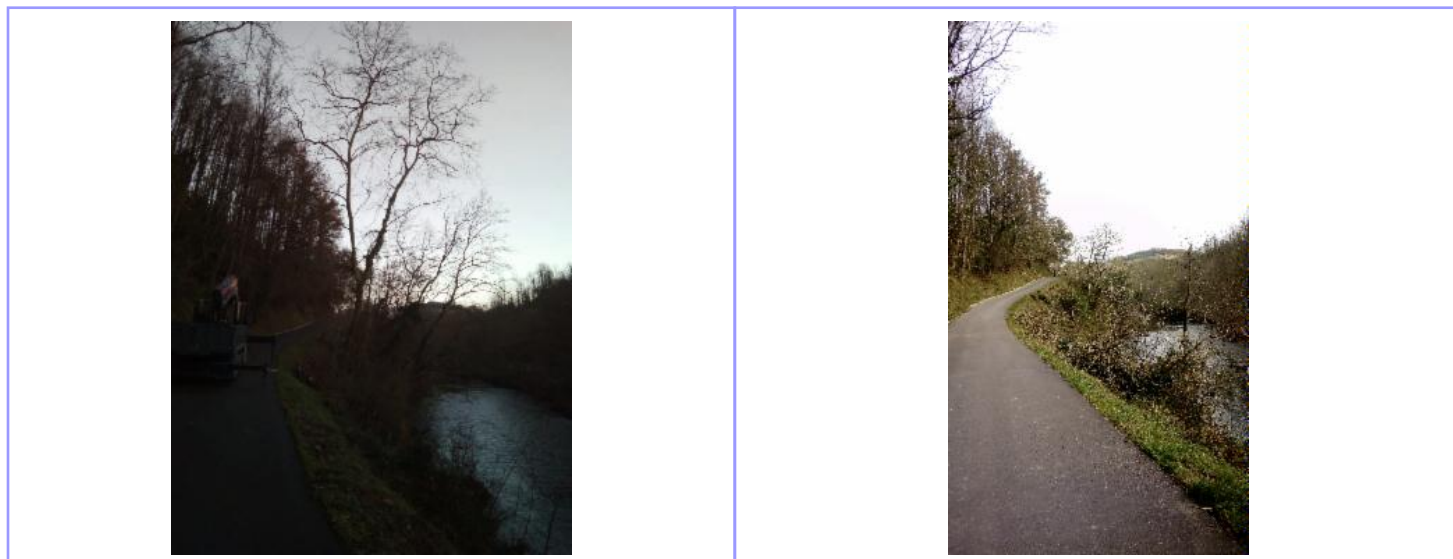
Unificado con LI-G-2018-0074. Plantación de 4 unidades (20 avellanos, 10 fresnos y 10 alisos).

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0037		Reposición de marras de antigua plantación.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Astigarraga	ANDOLATXAGA	744,15 €	
UTM X	UTM Y		
585668	4791107		
Ejecución de la actuación			
Plantación de 34 uds (7 frenos, 7 avellanos y 20 alisos). Desbroce previo de 100 m2 de herbáceas			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

### 5.1.4 Control y eliminación de invasoras

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0397		Apeo de Platanus hispanica y Robinia pseudoacacia	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	20.045,13 €	
UTM X	UTM Y		
585068	4788978		
Ejecución de la actuación			
Apeo de 56 uds (93 m3 apeo de arbolado, 14 m3 apeo en altura) con ayuda de maquinaria. Tratamiento de tocones (11,88 m3)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0375	1º trat. Extracción o corte más glifosato de Budlleja davidii	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	AÑORGA	304,13 €
UTM X	UTM Y	
581083	4792865	

#### Ejecución de la actuación

Extracción manual de 25 m2 de Buddlejas (54 uds de tamaños diversos) a lo largo de 1000 m2. Extracción de 3 ejemplares de árbol: 0,4 m3

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0373	Ajuste Crocosmia x crocosmiiflora	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	3.419,36 €
UTM X	UTM Y	
586090	4788172	

#### Ejecución de la actuación



Ajuste Crocosmia x crocosmiiflora

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0372	2º tratamiento 2º inyección Fallopia japonica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	1.807,74 €	
UTM X	UTM Y		
585535	4790164		

Ejecución de la actuación

Sup: 450 m2, 40% cobertura. Inyectamos un total de 5 l de disolución de glifosato

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0361	Entresaca de Robinia pseudoacacias y tratamiento de tocones de Platanus hispanica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	517,1 €	
UTM X	UTM Y		
586272	4788012		

Ejecución de la actuación

Corte a matarrasa de una masa de Robinias pseudoacacias jovenes de 55 m2 y tratamiento con glifosato de 4 tocones de Platanus hispanica que habian rebrotado.


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



Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0360	Apeo de 19 uds de Platanus hispanica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	9.065,12 €	
UTM X	UTM Y		
586016	4788140		

**Ejecución de la actuación**

Se apean con ayuda de cacmión 19 ejemplares (72,38 m3) y se aplica tratamiento de glifosato (total 2 L) y se cubren con plásticos

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0357	1º tratamiento.1º inyección Fallopa japonica		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	2.259,68 €	
UTM X	UTM Y		
585535	4790164		

**Ejecución de la actuación**

Sup. 550 m2. Cobertura: 50%. Se inyectan un total de 4 litros de glifosato, diluído al 5%. Dosis de 5 ml por planta.

Antes de la actuación	Después de la actuación






Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0349	EFA062/15 H2Ogurea. Extracción de Crocosmia x Crocosmiiflora		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	7.679,34 €	
UTM X	UTM Y		
586024	4788141		

#### Ejecución de la actuación

Extracción manual con ayudas de rastrillos y escarificadores de 1056 m2 efectivos de Crocosmia, en 2 zonas del río Urumea, con diferentes % de cobertura

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0345	1er mant de nueva plantación		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	437,05 €	
UTM X	UTM Y		
585535	4790164		

#### Ejecución de la actuación

Corte con guadaña de los ejemplares de Fallopia japonica y embolsado de los restos, alrededor de 80 uds de planta. Desbroce de arbustivas

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



Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0280	2º trat. 1º inyección. (Fase 2) Fallopia japonica. Militares		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián		125,54 €	
UTM X	UTM Y		
580986	4792595		

**Ejecución de la actuación**

Sup: 48 m2, cobertura 25%. Se inyectan un total de 1,5 l de glifosato diluido al 5%

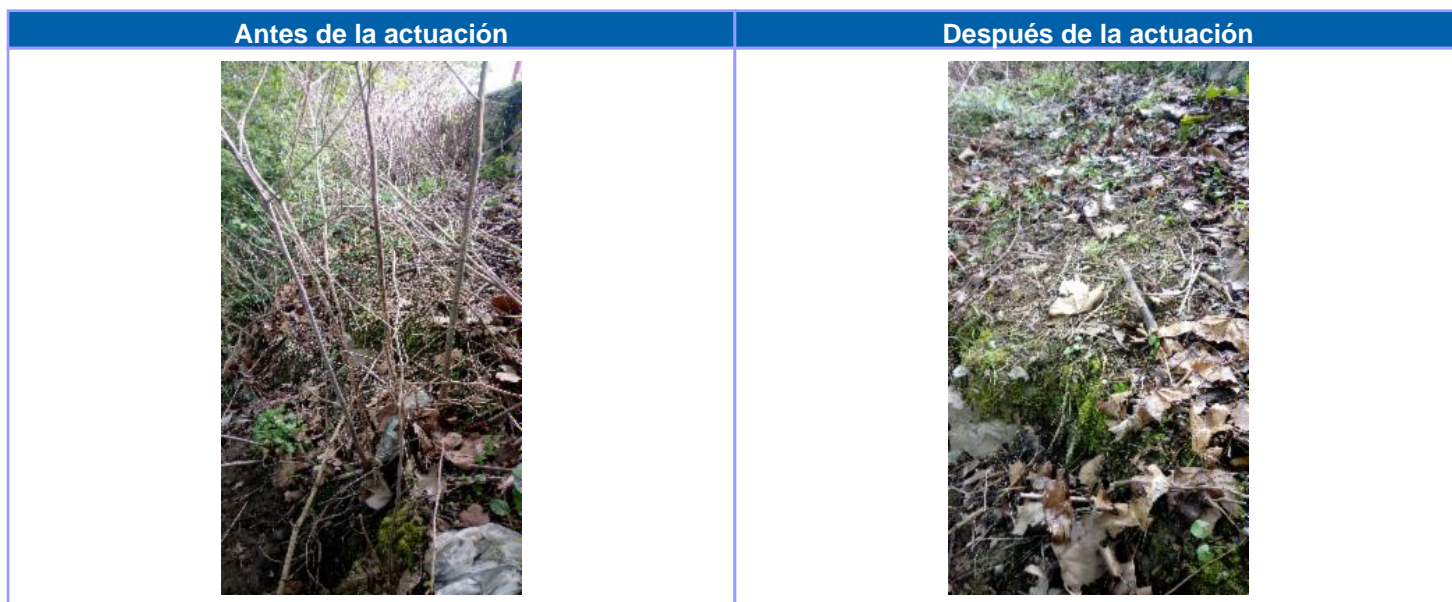
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0279	1º trat corte. (Fase 1). Fallopia japonica. año 2		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Donostia / San Sebastián		482,06 €	
UTM X	UTM Y		
580986	4792595		

**Ejecución de la actuación**

Se siegan 48 m2 de Fallopia japonica, mediante guadaña





Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0249	Tratamiento de tocones tras apeo de Platanus hispanica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	2.431,61 €
UTM X	UTM Y	
585535	4790164	

#### Ejecución de la actuación

Tratamiento en 28 tocones. Se corta una rebanada del tocón, se hacen endiduas con la motosierra y se aplica glifosato sin diluir con ayuda de una brocha. Se cubre con un plástico. Total 5L de RoundUp Ultra Plus



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0248	Tratamiento de tocones tras apeo	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	1.536,5 €
UTM X	UTM Y	
585434	4790321	

#### Ejecución de la actuación

Desbroce arbustos alrededor de los tocones, para poder acceder. Tratamiento químico de los tocones de 22 ejemplares apeados en el mes de marzo. (8,89 m3). Se utilizan 6 L de glifosato









Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0247	Tratamiento de tocones tras apeo de Platanus hispanica y Robinia pseudoacacia		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	1.322,61 €	
UTM X	UTM Y		
583926	4789706		

**Ejecución de la actuación**

Tratamiento en 29 ejemplares. Se corta una rebanada de unos 10-5 cm, se realizan endiduran en los tocones y se aplica glifosato sin diluir con ayuda de una brocha. Total de 2 L de RoundUp Plus.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título		
LI-G-2018-0246	2º mant de nueva plantación (LI-G-2018-0170)		
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	470,51 €	
UTM X	UTM Y		
586237	4788022		

**Ejecución de la actuación**

Desbroce perimetral de herbáceas en 130 uds de planta.  
Extracción manual de 35 m2 de Crocosmia x crocosmiiflora

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0245	1er mant de nueva plantación	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	426,89 €
UTM X	UTM Y	
586237	4788022	


**Ejecución de la actuación**



Desbroce de herbáceas de 130 unidades de planta. Alrededor de las plantas tambien se extrae Crocomia x crocomiiflora, con escarificadores (30 m2)

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0241	Tratamiento de tocones tras apeo de Platanus hispanica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	3.230,71 €





UTM X	UTM Y
586237	4788022
Ejecución de la actuación	
Tratamiento en 73 tocones. Se corta una rebanada de unos 5-10 cm, se realizan endiduras en los tocones con la motosierra y se aplica glifosato sin dilluir con ayuda de una brocha. Total 9,5 l de RoundUp.	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0234	Tratamiento de bambú	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	475,29 €
UTM X	UTM Y	
585026	4793165	
Ejecución de la actuación		
Desbroce de 80 m2 de bambú (Phyllostachys sp)		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		



Código de la actuación	Título
LI-G-2018-0152	1º tratamiento. Corte. (año 2)





Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.496,71 €
UTM X	UTM Y	
584689	4795143	
Ejecución de la actuación		
Corte de Arundo donax. No se ha inyectado porque los chupones son pequeños		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0145	2º mant de nueva plant. LI-G-2018-0147	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	823,53 €
UTM X	UTM Y	
585154	4793132	
Ejecución de la actuación		
Corta perimetral a 82 uds de planta, mediante sega con guadaña de Fallopia japonica		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0142	3º trat. 3º inyección Fallopija japónica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.054,8 €
UTM X	UTM Y	
585228	4793343	
Ejecución de la actuación		
Sup: 372 m2 con cobertura del 55%. Se inyecta glifosato diluído al 5%		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0141	2º trat. 2º inyección (Fase 2. Año 3)	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.615,2 €
UTM X	UTM Y	
585154	4793132	
Ejecución de la actuación		
Inyección de un total de 6 l de glifosato diluído al %, en una superficie de 372 m2, cobertura 70 %		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		







Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0140		1º trat. 1º inyección. (Fase 2. Año 3). Fallopija japónica	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		URUMEA	2.988,8 €
UTM X		UTM Y	
585154		4793132	
Ejecución de la actuación			
1er trat mediante inyección. Total 3 l de disolución empleados. Sup. 372 m2 al 80%			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0134		3º trat. 3º inyección (Fase 2. año 3).	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		URUMEA	1.807,74 €
UTM X		UTM Y	
585228		4793343	
Ejecución de la actuación			
Sup. 400 m2, cobertura 45%. Se inyectan un total de 1,5 l de glifosato diluído al 5%.			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			





Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0133	2º trat. 2º inyección. (Fase 2. año 3).	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	2.410,32 €
UTM X	UTM Y	
585228	4793343	
Ejecución de la actuación		
Inyección de un total de 8 l de glifosato, diluidos al 5%, en una superficie de 400 m2 con cobertura de 60%		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0132	1º trat. 1ª inyección. (Fase 2. año 3). Fallopia japonica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	1.914,76 €
UTM X	UTM Y	
585228	4793343	
Ejecución de la actuación		
1er tratamiento de inyección de RoundUp Ultra Plus, se utilizan un total de 4 litros diluidos al 5%. Sup. 398 m2 con cobertura del 80%		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0131		Apeo de Platanus hispanica y Robinia pseudoacacia	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	13.892,41 €	
UTM X	UTM Y		
583926	4789706		
Ejecución de la actuación			
Apeo de 29 uds con ayuda de cesto (90,35 m3)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0130		Apeo de 28 ejemplares de Platanus hispanica.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)	
Hernani	URUMEA	33.463,09 €	
UTM X	UTM Y		
585535	4790164		
Ejecución de la actuación			
Apeo de 28 ejemplares con ayuda de maquinaria (253 m3)			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			



Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0123		EFA062/15 H2Ogurea. Extracción de Crocosmia x crocosmiiflora	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani		URUMEA	6.412,52 €
UTM X		UTM Y	
586021		4788239	
Ejecución de la actuación			
Tramos nuevos y segundo repaso de rebrotes. 3 grandes zonas en total. 702 m2 (zonas A+C) y 650 m2 (zona B).			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0122		Extracción de la especie fluvial invasora Crocosmia x crocosmiiflora en un superficie de 2000 m2, con un cobertura que oscila entre el 80% y el 40%, en la margen derecha del río Urumea en el T.M. de H	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani		URUMEA	10.908,15 €
UTM X		UTM Y	
585772		4788516	
Ejecución de la actuación			
Extracción manual con ayuda de rastrillo y escarificador, de Crocosmia x crocosmiiflora en un superficie de 2000 m2, con un cobertura que oscila entre el 80% y el 40%. 550 bolsas de basura - 2.500 Kg - 1,67 Kg/m2			
Antes de la actuación		Después de la actuación	
			

Código de la actuación		Título	
LI-G-2018-0119		2º inyección (año 2). Phyllostachys sp. (Bambú)	
Municipio		Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga		GALTZAUR	3.172,62 €
UTM X		UTM Y	
585239		4793015	
Ejecución de la actuación			

Sup. 1.148 m2 con cobertura al 40%, se inyectan 4 l de glifosato diluido al 5%.

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0118	1º inyección (año 2). Phyllostachys sp.	
<b>Municipio</b>	<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>
Astigarraga	GALTZAUR	5.542,43 €
<b>UTM X</b>	<b>UTM Y</b>	
586466	4793126	

**Ejecución de la actuación**  
Inyección de 13 l de glifosato diluido al 5% en un total de 1.148 m2 con una cobertura del 70%

Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0117	Apeo de Robinia pseudoacacia y Platanus hispanica	
<b>Municipio</b>	<b>Rio/Arroyo</b>	<b>Coste Total (IVA incluido)</b>
Hernani	URUMEA	11.722,13 €
<b>UTM X</b>	<b>UTM Y</b>	
585400	4790333	



### Ejecución de la actuación

Apeo de 21 uds de Robinia y Platanero con ayuda de camión pluma (82,22m3)





Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0080	3º trat. 2º inyección (Fase 2. año 2)	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	401,72 €
UTM X	UTM Y	
583582	4789198	



### Ejecución de la actuación

Sup: 160 m2. Cobertura 20%. Total: 1 l glifosato al 5%



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0079	2º trat. 2º inyección. (Fase 2. año 2)	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	562,41 €

UTM X	UTM Y
583582	4789198
Ejecución de la actuación	
Sup. 160 m2. al 35%. Se inyectan un total de 2 l de glifosato diluído al 5%.	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0078	1º trat. 1º inyección Fallopija japónica. (Fase 1. año 2)	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	578,48 €
UTM X	UTM Y	
583582	4789198	
Ejecución de la actuación		
Inyección de un total de 4 l de glifosato, diluído al 5%, en una sup: 64 m2, cobertura 90%		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0072	1º Extracción manual de Crocosmia	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	ARRILIMOI	2.948,75 €
UTM X	UTM Y	
583574	4789227	



### Ejecución de la actuación

Extracción manual con ayuda de rastrillos y escarificadores. Sup. 520 m<sup>2</sup>, 65% de cobertura

#### Antes de la actuación



#### Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0042	3º trat. anual. 2º inyección Fallopia	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	ANDOLATXAGA	1.777,61 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791105	

### Ejecución de la actuación

Sup. 590 m<sup>2</sup>, cobertura del 30%. Se inyectan un total de 4 l de glifosato.


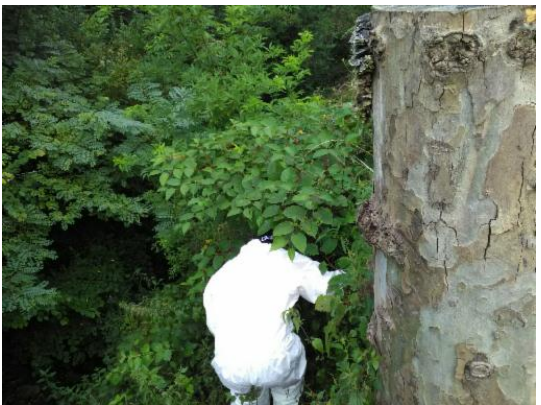
#### Antes de la actuación





#### Después de la actuación



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0041	2º tratamiento, 1º inyección de Fallopia Japonica	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	Oihalume	502,15 €

UTM X	UTM Y
585668	4791105
Ejecución de la actuación	
Inyección de un total de 6 L de disolución de glifosato al 5%, sup: 200 m2, cobertura 15%.	
Antes de la actuación	Después de la actuación
	

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0040	1º trat anual de Fallopia japonica corte.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	Oihalume	1.481,34 €
UTM X	UTM Y	
585668	4791105	
Ejecución de la actuación		
Retirada de raiz de Fallopia japonica, se mete en bolsas y se llevan a gestor autorizado. 590 m2 cobertura del 15%		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

### 5.1.5 Imprevistos

Código de la actuación	Título
LI-G-2018-0406	Árboles caídos en el cauce del río Urumea a la altura del meandro de Akarregi



Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Hernani	URUMEA	3.003,46 €
UTM X	UTM Y	
584518	4791359	

**Ejecución de la actuación**

Retirada de 3 árboles caídos en el cauce con ayuda de camión grúa (15,42 m3)


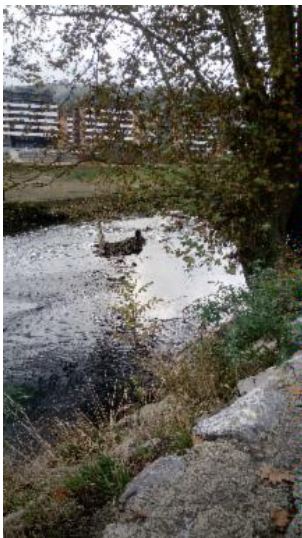
Antes de la actuación	Después de la actuación
	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0405	Árboles caídos al cauce de la regata Añorga	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	AÑORGA	311,02 €
UTM X	UTM Y	
581071	4792879	

**Ejecución de la actuación**

Extracción de 5 uds de arbolado. Trabajo manual (1,36 m3)

Antes de la actuación	Después de la actuación
	



Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0393	Numerosos árboles de gran porte caídos al cauce	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Astigarraga	URUMEA	4.983,75 €
UTM X	UTM Y	
584655	4792423	
Ejecución de la actuación		
Extracción de 30 ejemplares de arbolado, con ayuda del camión (25,85 m3)		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0365	Extracción de arbolado caído al cauce.	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		1.360,45 €
UTM X	UTM Y	
581520	4793770	
Ejecución de la actuación		
Desbroce de 25 m2 de arbustivas: chopos y alisos crecidos en el cauce. Extracción de 4 uds de arbolado de manera manual: 5,06 m3		
Antes de la actuación		Después de la actuación
		

Código de la actuación	Título
LI-G-2018-0348	Árboles y troncos en el cauce del río Urumea a la altura de la calle Goizueta del Bº Martutene



Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián	URUMEA	866,74 €
UTM X	UTM Y	
584749	4793861	
Ejecución de la actuación		
Extracción manual de 9 ejemplares del cauce. 3,79 m3		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0254	Aviso del Ayto. de Donostia por un árbol caído en la margen derecha del río Urumea a la altura del colegio Mundaiz	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		2.430,89 €
UTM X	UTM Y	
583137	4795918	
Ejecución de la actuación		
Extracción de 6 ejemplares caídos al cauce con ayuda de maquinaria (12,48 m3).		
Antes de la actuación	Después de la actuación	
		

Código de la actuación	Título	
LI-G-2018-0253	Aviso de responsable del Ayto. de Donostia por varios nuevos árboles caídos en la margen derecha del cauce del río Urumea junto al embarcadero del colegio Mundaiz	
Municipio	Rio/Arroyo	Coste Total (IVA incluido)
Donostia / San Sebastián		1.352,36 €
UTM X	UTM Y	
583138	4795852	

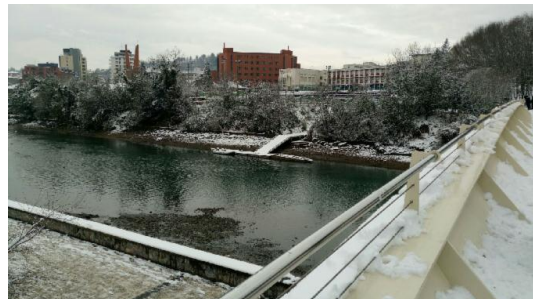
### Ejecución de la actuación

Colocación de 20 uds de estaquillas de sauce y laurel. Extracción de 19 ejemplares del cauce (4,39 m3) con ayuda de maquinaria.

#### 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 01-01-2018 y 31-12-2018 se han recibido por escrito las siguientes solicitudes de actuaciones de mantenimiento de cauces:

Solicitante	PL	LI	Rio/Arroyo	Municipio	Tipo Actuación	Solidictu
Empresas	PL-G-2018-0104		Urumea	Hernani	Mantenimiento de la sección hidráulica	Solicitud de mantenimiento y poda de arbolado que está en el cauce en la margen izquierda del río urumea, a la altura del polígono lastaola del término municipal hernani (gipuzkoa)
Empresa	PL-G-2018-0147	LI-G-2018-0407	Igara	Donosti	Mantenimiento de la sección hidráulica	Solicitud de mantenimiento de la sección hidráulica de la regata Igara a su paso por la empresa Elkar en el t.m. de Donosti