

Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak
02. Sostenibilidad y Medio Natural	07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Infraestructuras Ambientales

Ingurumen azpiegiturak

Programa honen helburua da Bizkaiko Foru Aldundiak ingurumeneko inbertsioak egiten laguntzea arlo horretan udalek dituzten eskumenen eraginkortasuna bermatu ahal izateko.

1.- Ingurumen kudeaketa

1.1. Hondakinak

Egitarau honetan garatu diren ekintzak Bizkaiko Hondakinak Kudeatzeko 2005-2016 ko II. Plan Integralaren helburuak eta ekintzak betetzeko garatu dira. Plan horretan, hondakinak kudeatzeko aukeren maila hierarkikoa onartzen da, Europar Batasunak zehaztutakoa.

Bizkaiko Foru Aldundiak iraunkortasunera bideraturiko hiriko hondakinen kudeaketaren aldeko apustua egiten du, hondakinotako baliabideak ahalik eta gehien aprobetxatzen saiatzeko, kudeaketarako aukeren hierarkia komunitarioaren arabera.

Hondakinen kudeaketa aldeztzen da, kudeaketa komunitarioko hierarkia malgutasunez aplikatuz. Horren arabera, lehentasunezko helburua prebentzioa da, eta haren atzetik, berrerabiltzea, birziklatzea, konpostajea barne, aprobetxamendu energetikoa eta, azkenik, balioztatu gabeko zatia botatzea.

Helburu horiei men eginez, 2018ko urtean hurrengo jarduketok burutu dira:

- Bizkaiko Hiri Hondakinak Kudeatzeko III. Plan Integrala idazteko lizitazioa egin da.
- Bizkaiko Foru Aldundiaren eta Gipuzkoako Foru Aldundiaren arteko hitzarmena berritu da hondakinak tratatzeko

Infraestructuras ambientales

Este programa tiene por objeto la cooperación de la Diputación Foral de Bizkaia con los municipios del territorio en la ejecución de inversiones en materia de medio ambiente, a fin de garantizar la efectividad de las competencias municipales en esta materia.

1.- Gestión Ambiental

1.1 Residuos

Las acciones desarrolladas en este programa han ido encaminadas a la ejecución del II Plan Integral de Gestión de Residuos Urbanos de Bizkaia 2005-2016 que asume la escalera jerárquica de opciones de gestión de los residuos, definida por la Unión Europea.

La Diputación Foral de Bizkaia apuesta por una gestión de los residuos urbanos orientada a la sostenibilidad, que intente aprovechar al máximo los recursos contenidos en los mismos de acuerdo con la jerarquía comunitaria de opciones de gestión de los residuos.

Se propugna una gestión sostenible de los residuos mediante la aplicación flexible de la jerarquía de gestión comunitaria, según el cual la prevención es el objetivo prioritario, seguido de la reutilización, el reciclaje, incluido el compostaje, el aprovechamiento energético y finalmente el vertido de la fracción no valorizada.

Atendiendo a estos objetivos, durante el ejercicio 2019 se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

- Se licita la redacción del III Plan Integral de Gestión de Residuos Urbanos de Bizkaia.
- Se renueva convenio entre la Diputación Foral de Bizkaia y la Diputación Foral de Gipuzkoa para el tratamiento de residuos.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak
02. Sostenibilidatza eta Medio Natural	07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Infraestructuras Ambientales
- Artigasko ezkerreko ibarbidearen lehen fasea zigilatze proiektuari buruzko obra gauzatu da. - Artigasko ezkerreko ibarbidearen lehen fasea zigilatze obra-zuzendaritza kontratatu da. - Artigasko eskuineko ibarra iragazkortzeko bigarren fasearen proiektuari dagokion obra lizitatu da. - Artigasko eskuineko ibarra iragazkortzeko bigarren faseko obra-zuzendaritzari buruzko kontratua lizitatu da. "Konpostegia" konpostaje-instalazioa hobetzeko eta egokitzeko obra egin da. I. fasea. "Konpostegia" konpostaje-instalazioa hobetzeko eta egokitzeko obra-zuzendaritza kontratatu da. I. fasea. - Artigasko zabortegiko ezkerreko ibarbidearen bigarren faseko zigilatze-proiektuaren kontratazioa lizitatu da. - Bizkaiko udal eta/edo mankomunitate guztiekin hiri-hondakinak kudeatzeko hitzarmen berriak sinatzeko izapideak hasi ziren, egon badauden testuak urriaren 1eko 40/2015 Lege berrira egokitze aldera. - Etxeko hondakin organikoak biltzeko edukiontzia (5. edukiontzia, pertsonalizatua) ezartzeko ematen diren diru-laguntzen programaren kudeaketari dagokionez, 13 eskaera aurkeztu ziren, eta Bizkaiko Lurralde Historikoko 13 udal eta mankomunitateri eman zitzaizkien diru-laguntzak..	- Se ejecuta la obra relativa al Proyecto de sellado de la primera fase de la vaguada izquierda de Artigas - Se contrata la Dirección de obra del sellado de la primera fase de la vaguada izquierda de Artigas. - Se licita la obra relativa al Proyecto de de la segunda fase de Impermeabilización de la vaguada derecha de Artigas. - Se licita el contrato relativo a la Dirección de obra de la segunda fase de Impermeabilización de la vaguada derecha de Artigas. - Se ejecuta la obra de Mejora y Adecuación de la Planta de Compostaje Konpostegia. Fase I. - Se contrata la Dirección de obra relativa a la Mejora y Adecuación de la Planta de Compostaje Konpostegia. Fase I. - Se licita la contratación del Proyecto de Sellado de la Segunda fase de la vaguada izquierda del vertedero de Artigas. - Se dio comienzo a la tramitación para la firma de nuevos convenios de gestión de residuos urbanos con todos los ayuntamientos y/o mancomunidades de Bizkaia, a fin de adaptar los textos existentes a la nueva ley 40/2015 de 1 de octubre. - Gestión del Programa de subvenciones para la implantación de los contenedores de recogida selectiva de la fracción orgánica del residuo doméstico (5º contenedor personalizado), al que se presentaron 13 solicitudes, concediéndose la subvención a 13 Ayuntamientos y Mancomunidades del Territorio Histórico de Bizkaia.	



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak 07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak 456.116 Infraestructuras Ambientales
02. Sostenibilidad y Medio Natural		

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Diruz lagundutako jarduera betetzearen egiaztapen materiala, etxeko hondakinen zati organikoaren gaikako bilketarako edukiontzia ezartzeko diru-laguntzei dagokienez (5. edukiontzia) • 2019ko ekitaldian Garbiker foru enpresari agindu zitzaion lan berriarekin jarraitu zen, hiriko hondakinak kudeatzeko zerbitzua eskaintze aldera. • Urteko Hiri Hondakinen Behatokiko txostena idaztea. Hiri Hondakinen Behatoki bitartez Bizkaian sortutako hiri hondakinak aurkitu, sailkatu eta kuantifikatzen dira. Etxeko hondakinak (EH) eta komertzioetako hondakinak (KH) sailkatu, kokatu eta kuantifikatzen dira. • Azpiegitura linealen betelanak egiteko proiektuen jarraipena egin da, 49/2009 Dekretua, otsailaren 24koa, hondakinak hondakindegietan biltegitratuta eta betelanak eginda deuseztatzea arautzen duena, dela bide. | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación material del cumplimiento de la actividad subvencionada en relación a las subvenciones de implantación del contenedor de recogida selectiva de la fracción orgánica del residuo doméstico (5º contenedor). • En el ejercicio 2019 se realizó una nueva encomienda a la empresa Foral Garbiker para la prestación de los servicios de gestión de residuos urbanos. • Confección del Informe Anual relativo al Observatorio de Residuos Urbanos. Mediante el Observatorio de Residuos Urbanos, se localizan, se clasifican y se cuantifican los R.U. generados en Bizkaia. Se realiza la clasificación, localización y cuantificación de los residuos domésticos (RD) y residuos Comerciales (RC). • Se ha realizado el seguimiento de los proyectos de relleno de infraestructuras lineales en base al Decreto 49/2009, de 24 de febrero por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de los rellenos. |
|---|--|

1.2. Ura

Uren arloan, 2018ko ekitaldian zehar, azpiegitura hidraulikoak eta uren hornidurarako eta saneamendurako oinarritzko sareak egiten jarraitu da Bizkaian.

2019ko ekitaldian zehar, honako jarduketak egin dira:

- Bilbao-Bizkaia Ur Partzuergoari 10.000.000 euroko laguntza eman zaio, hornikuntza eta saneamendu obrak 2008-2021 urteetan finantzatzeko Partzuergo hori eta Bizkaiko Foru Aldundiaren artean sinatutako Lankidetzeta Hitzarmenari jarraituz.

1.2. Aguas

En materia de aguas, durante el ejercicio 2019 se ha continuado con la construcción de las infraestructuras hidráulicas y las redes primarias de abastecimiento y saneamiento de aguas en Bizkaia.

Durante el ejercicio 2019 se han realizado las siguientes actuaciones:

- Concesión de ayudas por un importe de 10.000.000,00 de euros al Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia en base al Convenio de colaboración suscrito entre dicho Consorcio y la Diputación Foral de Bizkaia para la financiación de obras de abastecimiento y saneamiento (2008-2021).



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak 07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak 456.116 Infraestructuras Ambientales
02. Sostenibilidad y Medio Natural		

- Diruz lagundutako jarduera betetzen den materialki egiaztatzea, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoari horniketakarako eta saneamendurako emandako diru-laguntzei dagokienez.
- Matienzoko HUA hornitzeko uraren kalitatearen prebentzio eta zuzenketarako mantentzea, Karrantzako La Cadena Estazioaren bidez.
- Karrantzako EUTEko SCADA eta PLC konponketak. EUTEko sarrerako atea konpontzea.
- Karrantzako EUTEren prebentziozko mantentzea.
- Konponketak egitea Karrantzako Balsa de la Cerrojan.
- Argañedako eta La Cerrojako baltsetako ezponden egonkortasunaren jarraipena eta kontrola egitea, Karrantzan.
- "Karrantzako udal mugarteko Balsa de la Argañedari dagokion egonkortasun-analisia" izeneko dokumentua idatzi da.

1.3.- Hondartzak

Ekitaldi honetan, Bizkaiko kostaldeko 28 hondartzak garbitzeko egunero egiten diren lanekin jarraitu dugu.

Garbiketa zerbitzuak 89 pertsoneri eman die lana, ekipo mekaniko sofistikatu batekin egin dute lana, eta horri esker, itsasertze bizkaitarra zeharo garbitzea lortu dute. Udan hondartzak ekipamendu osoa dute.

Salbamendu eta sorospen zerbitzua finantzatu eta kudeatu dira Bizkaiko hondartzetan. Horrela, giza baliabideak eta materialak hornitu dira, hondartza bakotizaren behar eta berezitasunen arabera.

- Comprobación material del cumplimiento de la actividad subvencionada en relación a las subvenciones concedidas en abastecimiento/saneamiento al Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de la calidad de agua que abastece a la ETAP de Matienzo mediante la Estación de la Cadena en Karrantza.
- Reparaciones del SCADA y PLC de la ETAP de Karrantza. Reparación del portón de entrada del recinto de la ETAP.
- Mantenimiento preventivo de la ETAP de Karrantza.
- Reparaciones en los equipos de la Balsa de la Cerroja en Karrantza.
- Seguimiento y control de la estabilidad de taludes en las balsas de Argañeda y La Cerroja en Karrantza.
- Se redacta el documento denominado "Análisis de Estabilidad de la Balsa de la Argañeda en el T.M. de Karrantza".

1.3.- Playas

Durante este ejercicio se ha continuado con los trabajos de limpieza llevados a cabo diariamente en las 28 playas que configuran el litoral vizcaíno.

El servicio de limpieza ha ocupado en verano a 89 personas, trabajando con un sofisticado equipo mecánico, consiguiendo una óptima limpieza de las diferentes playas que configuran el litoral bizkaíno, en época estival las playas cuentan con un completo equipamiento.

Se ha financiado y gestionado el servicio de socorrismo en las playas de Bizkaia, dotando de medios humanos y materiales según necesidades y peculiaridades de cada playa.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak
02. Sostenibilidad y Medio Natural	07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Infraestructuras Ambientales

Udaldian hondartzainen zerbitzua kudeatzen da Bizkaiko itsasertzeko hondartzetan, hondartzak zaintzeko eta bainulariei laguntzeko.

Se gestiona durante la época estival el servicio de hondartzainas, distribuidos en las playas del litoral bizkaino, para la vigilancia de las playas y ayuda a los bañistas.

Hondartza Denontzat Bidaideak-en laguntzarekin kudeatzen da, mugikortasun murriztuko arazoak dituzten pertsonak hondartzez goza dezaten eta itsasoan baina daitezen.

Hondartza Denontzat se gestiona en colaboración con Bidaideak para que las personas con problemas de movilidad reducida puedan disfrutar de los arenales y el baño en el mar.

Zerbitzu hau Bizkaiko hondartza hauetan ematen da: La Arena, Ereaga, Plentzia, Gorniz (Astondo), Laidatxu, Lekeitio (Isuntza) eta Ondarroa.

Este servicio se presta en las playas bizkainas de: La Arena, Ereaga, Plentzia, Gorniz (Astondo), Laidatxu, Lekeitio (Isuntza) y Ondarroa.

Bizkaiko hondartzeekin dagoen gogobetetasuna aztertu da.

Se realiza el estudio de satisfacción de las playas de Bizkaia.

Berrikuntzari dagokionez, Kosta System programari jarraipena ematen zaio.

En materia de innovación se da continuidad al programa Kosta System.

Bereziki nabarmentzekoak dira hondartzak kudeatzeko Esparru Akordioa eta kalitateko eta ingurumeneko ziurtagiriak, 3 EMA erregistroak eta kalitate turistikoaren Q bat mantentzen dituzten 15 hondartzak

Especialmente destacable es el Acuerdo Marco para la gestión de playas y las certificaciones de calidad y ambiental donde se mantienen 15 playas además de 3 registros EMAS y una Q de calidad turística.

Hainbat hornidura eta obra txiki egin dira hondartzetarako ekipamendua hobetzeko.

Se han llevado a cabo multitud de suministros y obras menores a fin de mejorar el equipamiento destinado a las playas.

1.4.- Ingurumen lehengoratzeara

1.4.- Recuperación ambiental

Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala Zaintzeko Sailak garatzen dituen atalen artean ingurumena lehengoratu eta eremu eta parkeei eustea dago, zerbitzu eta ekipamenduen zuzkidurarekin.

La recuperación ambiental y el mantenimiento de áreas y parques, con la dotación de equipamientos y servicios, es una de las áreas que se viene desarrollando desde el Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural.

2019ko ekitaldian zehar Foru Sail honen mende dauden 75 area eta parke garbitzeko, zaintzeko eta mantentzeko lanak eginen jarraitu da.

Durante el ejercicio 2019, se ha continuado con los trabajos de limpieza, mantenimiento y conservación de las 75 áreas y parques que dependen del Departamento de Medio Ambiente.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak
02. Sostenibilidad y Medio Natural	07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Infraestructuras Ambientales

Hitzarmen berri bat sinatu da Erandioko udal mugartean dagoen Akarlanda aisialdiko eremua kudeatzeko.

Aisialdirako eremuak garbitzeko eta mantentzeko lanak agindu zaizkio Basalan, M. P. S. A. sozietate publikoari.

Mantentze-lan horiek bi modutan egiten dira:

Alde batetik, existitzen diren landaredia espezieak moztu eta kimatzeko lanak daude, landaredia arrastoak garbitu eta kentzea, lurzoruan eta zakarrontzietan erabiltzaileek utzitakoak batu eta kentzea, zerbitzu publikoen eraikinak garbitu eta egokitzea, baita sortutako hondakinak batu eta kudeatzaile baimendura garraiatzea ere.

Bestalde, hiri altzariak zaindu, konpondu eta mantentzeko lan zehatzak daude, aisialdi esparruetan dauden altzariei dagozkien konponketa lanak, esaterako: mahaia, jesarlekuak, zakarrontziak, burdinurtuko iturriak, haur jolasak, zurezko pasabide txikiak, informazio panelak, metalezko edo egurrezko baranden itxiturak, barbakoa parrillak, ur instalazioak, saneamendua, elektrizitatea, etab.

Zallako Bolunburu baseliza zaharberritzeko lanak burutu dira. Era berean, zorua hobetu da eta ez labaintzeko zoladura bat jarri da eremu horretan dagoen zubian.

Aranzelaiko (Galdakao) aisialdi-guneko aterpeko estalkia zaharberritu da.

Haurrentzako jolas berriak jarri dira padurako parkeko aisialdi-eremuan (Sukarrieta).

Montefuerteko (Arrigorriaga) aisialdi-guneko euri-uren sareak hobetu dira.

Se ha firmado un nuevo Convenio para la gestión del área de esparcimiento de Akarlanda (T. M. Erandio).

Se encarga a la sociedad pública Basalan, M. P. S. A. la prestación de los trabajos de limpieza y mantenimiento de las áreas de esparcimiento.

Estos trabajos de mantenimiento se materializan de dos maneras:

Por un lado están las labores de siega y poda de las especies vegetales existentes, limpieza y retirada de restos vegetales, recogida y retirada de restos dejados por las personas usuarias en el suelo y papeleras, limpieza y acondicionamiento de edificios de servicios públicos, así como la recogida y transporte a gestor autorizado de los residuos generados.

Por otro lado, los trabajos específicos de mantenimiento, reparación y conservación de mobiliario urbano, los trabajos de reparación se refieren al mobiliario existente en las áreas de esparcimiento, como son: mesas, bancos, papeleras, fuentes de hierro fundido, juegos infantiles, pequeñas pasarelas de madera, paneles informativos, cierres barandillas de madera o metálicas, parrilas de barbacoas, instalaciones de agua, saneamiento, electricidad, etc.

Se ha llevado a cabo la obra para la restauración de la ermita de Bolunburu en Zalla. Asimismo se ha mejorado el suelo y dispuesto un pavimento antideslizante en el puente existente en esta área.

Se ha restaurado la cubierta del aterpe del área de esparcimiento de Aranzelai (Galdakao).

Se han dispuesto nuevos juegos infantiles en el área de esparcimiento del parque de la marisma (Sukarrieta).

Se han mejorado las redes de pluviales del área de esparcimiento de Montefuerte (Arrigorriaga).



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak
02. Sostenibilidad y Medio Natural	07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Infraestructuras Ambientales

Atxuriagako (Galdames) aisialdi-eremuan hesiak eta sarbideak konpondu dira.

Se han reparado vallados y viales de acceso en el area de esparcimiento de Atxuriaga (Galdames).

Ihesa konpondu da Zugaztietako aisialdi-guneko Ostion lakuan (Trapagan).

Se ha reparado fuga en el lago Ostion del area de esparcimiento de La Arboleda (Valle de Trapaga).

2019ko ekitaldian zehar Gaztelugatxeko Doniene ingurua hobetzeko zenbait jarduketa egin dira.

Durante el ejercicio 2019 se han llevado a cabo actuaciones varias para la mejora del entorno de San Juan de Gaztelugatxe.

2.- Hidrologia

2.- Hidrología

2019ko ekitaldian, Hidrologia Zerbitzuak Bizkaiko Hidrometeorologia Sarearen instalazioak mantendu eta berritu ditu. Ekipo zaharkituak, elektrikoak, elektronikoak eta neurketakoak, zundak, euri-neurgailuak eta abar ordeztu eta/edo konpondu behar izan dira.

Durante el ejercicio 2019 el Servicio de Hidrología ha mantenido y renovado las instalaciones de la Red de Hidrometeorología de Bizkaia. Ha sido preciso sustituir y/o reparar equipos obsoletos, eléctricos, electrónicos y de medida, sondas, pluviómetros, etc.

Instalazioak arriskuen prebentzioaren beharretara egokitzen jarraitu da.

Se ha seguido con la adaptación de las instalaciones a las necesidades de prevención de riesgos.

Zerbitzuak estazioen diseinuari buruzko lanak atondu ditu, lortutako datuen kalitatea hobetzeko.

El servicio ha atendido trabajos sobre el diseño de las estaciones para mejorar la calidad de los datos obtenidos.

Laneko arriskuen prebentzioko eta osasuneko zerbitzuak eskatuta, eta haren aholkularitza, zuzendaritza eta kontrolaren pean, enpresa-jarduerak koordinatzen jarraitu dugu.

Por exigencia del servicio de prevención de riesgos y salud laboral y bajo su asesoramiento, dirección y control, hemos continuado con la coordinación de actividades empresariales.

Jarduera hauek egin dira 2019. urtean zehar:

Durante el año 2019, se han realizado las siguientes actuaciones:

1. Uren kalitateko estazioak:

1. Estaciones de calidad de las aguas:

- Zornotzako, Berriatuko eta Muxikako estazioetako hobietara sartzeko plataformak kentzea, laneko arriskuak ezabatze aldera.
- Abusuko estazioan SAI bat jartzea.

- Retirada de plataformas de acceso a fosos en estaciones de Amorebieta, Barriatua y Muxika para eliminar riesgos laborales.
- Colocación de un SAI en la estación de Abusu.



Sail Egitarau Txostena - GASTUAK
Memoria Departamento Programa - GASTOS

SAILA / DEPARTAMENTO	ATALA / SECCIÓN	FUNTZIONALA / FUNCIONAL
02. Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala	07. Ingurumen-Azpiegiturak	456.116 Ingurumen-Azpiegiturak
02. Sostenibilidad y Medio Natural	07. Infraestructuras Ambientales	456.116 Infraestructuras Ambientales

- Segurtasuna ikuskatzeko eta kontrolatzeko lanak 15 estaziotan.
- Garaiko estazioan CR800 ekipo bat instalatzea.

2. Estazioen mantentzea:

- Sestra-zunda batzuk ordezte eta konpontzea.
- Euri-neurgailuak kalibratzea.

- Trabajos de control e inspección de seguridad en 15 estaciones
- Instalación de un equipo CR800 en la estación de Garai.

2. Mantenimiento de las estaciones:

- Sustitución y reparación de varias sondas de nivel.
- Calibración de pluviómetros.