



JP/--

28-R.179-MA/09

EBAZPENA – RESOLUCIÓN

Donostia, 2009ko irailaren 24a
San Sebastián, a 24 de septiembre de 2009

Leitzarar ibaian Inturiako presa eraisteko proiektua idazten ari direla jakinarazi zigun Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Nagusiak, Ingurumen Zuzendaritza Nagusira 2009ko ekainaren 16an bidali zuten jakinerazpenaren bidez. Eraitsi nahi den presa Elduaingo udalerrian dago, Leitzarar Biotopoaren eta Interes Komunitarioko Lekuan. Hori dela eta, egin nahi denaren berri ematea eta hartu behar diren neurriak jakinaraztea eskatzen dute idatzian.

Aurkeztu den proiektua ez da 2008ko urtarrilaren 11ko 1/2008 Errege Dekretu Legegilearen I. eranskinean agertzen diren kasuetakoa (lege horrek Ingurumen Eragina Ebaluatzeko Legearen testu bateratu onartzen du eta ingurumen eraginaren ebaluazioaren prozedura derrigorrean noiz bete behar den agertzen du), eta ezta ere 1998ko otsailaren 27ko 3/98 Legeak, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumena Babesteko Orokorrak, I. eranskinean aurreikusietakoa.

Dena den, 1/2008 Errege Dekretu Legegileak 3.1.b) artikuluan ezartzen duenez, ingurumen eraginaren baterako ebaluazioa egingo zaie Natura 2000 Sareko guneei zuzenean edo zeharka eragin diezaieken proiektu publikoei eta pribatuei, nahiz aipatutako I. eranskinekoak ez izan (multzo horretakoa da aztertzen ari garen kasua), ingurumen organoak ebaluazioa egin behar dela erabakitzen badu dekretu horren III. eranskinean ezarritako irizpideen arabera.

Horregatik bada, ebazpen honen helburua da erabakitzea ea proiektuari ingurumen eraginaren banakako ebaluazioa egin behar zaion, kontuan hartuta aipatu diren irizpideak, hau da, proiektuaren ezaugarriak, proiektuan sartzen diren area geografikoen ingurumen sentikortasuna eta balizko eraginaren ezaugarriak. Halaber, aurrekoaren arabera ere zera erabakiko da: edo zer irismenekoa izango den sustatzaileak egin beharreko ingurumen eraginaren banakako ebaluazioaren azterketa, edo obren eta ustiapenaren fasean zer babes eta zuzenketa neurri hartu beharko diren.

Con fecha 16 de junio de 2009, se recibe, en esta Dirección General de Medio Ambiente, una notificación de la Dirección General de Obras Hidráulicas en la que se comunica que se está redactando el proyecto de demolición de la presa de Inturia en el río Leitzarar. El ámbito donde se prevé ejecutar las actuaciones se encuentra en el término municipal de Elduain, dentro del Biotopo y Lugar de Interés Comunitario de Leitzarar. En consecuencia, en el escrito, se solicita que se informe sobre las actuaciones previstas y se comuniquen las medidas que se deban adoptar.

El proyecto presentado no se encuentra entre los supuestos previstos en el anexo I (proyectos que deben someterse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental en todos los casos) del Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, ni en el anexo I de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco.

Sin embargo, el artículo 3.2.b) de la primera de las normas mencionadas (R.D. Legislativo 1/2008) establece que los proyectos públicos o privados no incluidos en el anexo I que puedan afectar directa o indirectamente a los espacios de la Red Natura 2000 (como es el caso que nos ocupa) serán sometidos al procedimiento de evaluación individualizada de impacto ambiental, cuando así lo decida el órgano ambiental, en base a los criterios establecidos en el anexo III de la citada norma.

Por tanto, es objeto de la presente Resolución determinar en base a dichos criterios, es decir, en función de las características de dicho proyecto, la sensibilidad medioambiental de las áreas geográficas que pueden verse afectadas y las características del potencial impacto, la necesidad o no de someter el presente proyecto a evaluación individualizada de impacto ambiental. Asimismo, en función de lo anterior, se definirá, bien el alcance del estudio de evaluación individualizada de impacto ambiental a elaborar por el promotor, bien medidas protectoras y/o correctoras a tener en cuenta durante la fase de obras y/o explotación.

Proiektuarekin zerikusirik duten administrazioei.

Consultas a Administraciones, personas e



pertsonei eta erakundeei egin zaizkien kontsultak

1/2008 Errege Dekretu Legegileak 17. artikuluan ezartzen duenaren arabera, proiektuarekin zerikusirik duten administrazioak, pertsonak eta erakundeak kontsultatu egin behar dira, proiektuari ingurumen eraginaren ebaluazioa egin behar zaion erabaki aurretik.

Hori dela eta, Ingurumen Zuzendaritza Nagusiak administrazio eta erakunde hauek kontsultatu ditu:

- Gipuzkoako Foru Aldundiko Mendietako eta Natura Ingurunekeo Zuzendaritza Nagusia
- Gipuzkoako Foru Aldundiko Kultura Ondarearen Zuzendaritza
- Gipuzkoako Foru Aldundiko Nekazaritzako eta Landa Garapenekeo Zuzendaritza Nagusia
- Gipuzkoako Foru Aldundiko Kudeaketa eta Plangintza Zuzendaritza
- IHOBE
- Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zuzendaritza
- Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Kalitatearen Zuzendaritza
- Uraren Euskal Agentzia
- Eusko Jaurlaritzako Biodibertsitaterako eta Ingurumen Partaidetzarako Zuzendaritza.
- Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Plangintza, Ebaluazio eta Kontrolkeo Zuzendaritza
- Eusko Jaurlaritzako Larrialdietako Zuzendaritza
- Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailaren Gipuzkoako Lurralde Zuzendaritza
- Eguzki talde ekologista
- Gipuzkoako Ekologistak Martxan talde ekologista
- Aranzadi Zientzia Elkartea
- Andoaingo Udala
- Elduaingo Udala
- Añarbeko urtegiko Ur Mankomunitatea
- BEHEMENDI
- Kantauriko Ur Konfederazioa

Arauzko epea amaitu denerako, hauen erantzunak jaso dira: Eusko Jaurlaritzako Biodibertsitaterako eta Ingurumen Partaidetzarako Zuzendaritza; Kultur Ondarearen Zuzendaritza; Larrialdietako Zuzendaritza eta Osasun Sailaren Gipuzkoako Lurralde

instituciones afectadas.

El Real Decreto Legislativo 1/2008 establece, asimismo, en su artículo 17, que, previamente al pronunciamiento sobre la necesidad de que el proyecto se someta o no a la evaluación de impacto ambiental, se consultará a las administraciones, personas e instituciones afectadas.

En este sentido, las administraciones e instituciones consultadas por esta Dirección General de Medio Ambiente han sido las siguientes:

- Dirección de Montes y Medio Natural de la DFG.
- Dirección de Patrimonio Cultural de la DFG.
- Dirección de Agricultura y Desarrollo Rural de la DFG.
- Dirección de Gestión y Planificación de la DFG
- IHOBE
- Dirección de Patrimonio Cultural del Gobierno Vasco
- Dirección de Calidad Ambiental del Gobierno Vasco
- Agencia Vasca del Agua
- Dirección de Biodiversidad y Participación del Gobierno Vasco
- Dirección de Planificación, Evaluación y Control Ambiental del Gobierno Vasco
- Dirección de Atención de Emergencias del Gobierno Vasco
- Dirección Territorial de de Gipuzkoa del Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco
- Grupo ecologista Eguzki
- Grupo ecologista Ekologistak Martxan Gipuzkoa
- Sociedad de Ciencias Aranzadi
- Ayuntamiento de Andoain
- Ayuntamiento de Elduain
- Mancomunidad de Aguas del Embalse de Añarbe
- BEHEMENDI
- Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Trascurrido el plazo reglamentario, se han recibido respuestas de las direcciones de Biodiversidad y Participación Ambiental, Patrimonio Cultural y Atención de Emergencias del Gobierno Vasco, de la Dirección Territorial de Gipuzkoa del Departamento de Sanidad y del



Zuzendaritza; eta Andoaingo Udala. Txostenen kopiak ebazpen honekin batera doaz.

Osasun Sailaren Gipuzkoako Lurralde Ordezkaritza: proiektuarekin desadostasunik ez duela adierazi du.

Eusko Jaurlaritzako Kultur Ondarearen Zuzendaritza: Inturiako presa Bertxingo zentral hidroelektrikoaren osagaletako bat dela jakinarazi du; zentrala kultur interes nabarmeneko elementua da eskualde eta udalerrri esparruan eta, horregatik, zentral horretan obrarik egiten bada, komeni da, batetik, haren bolumentria, kanpoko itxura eta tipologiaren nahiz egituraren oinarritzko banaketa zaintzea, eta bestetik, bere egitura orokorra mantentzea. Azkenik, zera eranstean du: interes publikoko eta gizarte onurako arazoengatik ezin bada, salbuespenez, zentrala kontserbatu, elementu horren azterketa osoa egitea gomendatzen dela.

Eusko Jaurlaritzako Larrialdietako Zuzendaritza: uholdeekin eta lurrikarekin zerikusirik duten babes zibileko arriskuei buruzko informe bat bidali du, eta baita plano bat ere gehieneko euriteei eta zona ureztagarriei buruz. Hauek dira dokumentazio horretako alderdi aipagarrienetako batzuk:

- √ Lurrikara arriskua: Elduaingo udalerrria VI. intentsitateko leku batean dago eta, beraz, nekez gerta daiteke eraikinak suntsitzeko moduko lurrikararik.
- √ Uholde arriskua: informean gogoratzen dute eraisketa proiektuan bete egin behar dela *EAEko Ibai eta Erreka Ertzak Antolatzen Lurralde Alorreko Planak* ibaiekiko tarteei buruz agindutakoa eta *Iparraldeko III. Hidrologia Planeko Arauetan* xedatutakoa. Beste aldetik, drainatze obrak diseinatzean kontuan hartu beharko dira eremu horri dagozkion gehieneko euriteen datuak.

Eusko Jaurlaritzako Biodibertsitaterako eta Ingurumen Partaidetzarako Zuzendaritza: jakinarazten du interes komunitarioko leku batean dagoela Leitzarain ibaia eta zuzendaritza hori hasita dagoela Leitzarain ibaiko etorkizuneko KGB eremua (kontserbazio gune berezia) zaindu eta kudeatzeko neurriak hartzen.

Ayuntamiento de Andoaín. Se remiten copias de los informes junto con la presente Resolución.

La Dirección Territorial de Gipuzkoa del Departamento de Sanidad señala que no se han encontrado disconformidades en el citado proyecto.

La Dirección de Patrimonio Cultural del Gobierno Vasco informa que, la presa de Inturain se incluye dentro de los elementos integrantes de la Central Hidroeléctrica de Bertxin, elemento de interés cultural notable en el ámbito comarcal y/o municipal, por lo que es recomendable, que las obras que se puedan realizar en él, respeten su volumetría, imagen exterior y distribución tipológica y estructural básica, con mantenimiento genérico de la estructura. Añade, finalmente, que en aquellos casos excepcionales en los que por razones de interés público o utilidad social no sea posible la conservación del elemento, se recomienda la realización de un estudio completo del mismo.

La Dirección de Atención de Emergencias del Gobierno Vasco remite un informe sobre riesgos de protección civil asociados a la inundabilidad y sísmicos así como un plano sobre las isomáximas de precipitación y zonas inundables. Como aspectos más reseñables de dicha documentación, se pueden citar:

- √ En cuanto a riesgo sísmico, el municipio de Elduain se sitúa en una zona de intensidad VI, con lo cual es improbable la ocurrencia de un sismo con capacidad para destruir edificaciones.
- √ En cuanto a riesgos de inundabilidad, el informe recuerda la obligación de respetar por el proyecto de demolición los retiros hidráulicos del *Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de Ríos y Arroyos de la CAPV* y lo dispuesto en las *Normas del Plan Hidrológico Norte III*. Asimismo, el diseño de las obras de drenaje deberá tener en cuenta las isomáximas de precipitación en el ámbito.

La Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental del Gobierno Vasco informa que el proyecto se inscribe en el interior del Lugar de Importancia Comunitaria Río Leizarain y que se han iniciado por parte de dicha Dirección los trabajos relativos al establecimiento de las medidas de conservación y gestión en la futura ZEC del río Leizarain.



Zuzendaritzaren arabera, presa eraisteak hobekuntza nabaria ekarriko dio ibaiko ekosistemari eta Habitaten Zuzentarauko II. eranskinean agertzen diren espezie hauek kontserbatzen lagunduko du: europar bisoia (*Mustela lutreola*), Pirinioetako muturluzea (*Galemys pyrenaicus*) eta igaraba (*Lutra lutra*). Horrez gain zera dio, ezen, KGB kudeatzeko plana idatzita egongo balitz, eraisketa plan horretan sartuta egongo litzatekeela eta, horregatik bada, proiektuak harreman zuzena duela leku horren kudeaketarekin eta, hartaz, beharrezkoa dela. Hori guztia aintzat harturik, ondorioztatzen du proiektuari ez ziola ingurumen eraginaren ebaluaziorik egin behar, Habitaten Zuzentarauak 6.3 artikuluan eta Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzko 42/2007 Legeak 45.5 artikuluan xedatutakoaren arabera.

Beste aldetik, Interes Komunitarioko Lekuan kontserbatu behar diren habitatak direla eta, ibaia inguratzen duten Kantauriko haltzadiak obren eragina paira dezaketela dio. Hala eta guztiz ere, kontuan hartuta eraginaren balantzea azken finean positiboa dela (hobetu egiten dira ibaiaren eta lehen aipatu diren II. eranskineko espezien konektibotasuna), haltzadiak pairatuko duen eragina onargarria dela irizten da, baldin eta eragin hori gutxitzen bada eta obra amaitzean haltzadia egoera ahalik eta naturalenean uzten bada.

Kontsultari emandako erantzunaren amaiera gisa, hainbat prebentzio eta zuzenketa neurri proposatzen ditu, eta baita derrigorrean gauzatu beharreko zainketa eta kontrol plan bat ere.

Andoaingo Udala: obraren eragina azken finean positiboa izango dela deritzo, ibai ekosistemaren egitura eta funtzionamendua errotik hobetuko baitira, ibaiaren ubidea bere egoera naturalera eramango denez eta arrainek migratu ahal izango dutenez. Hala eta guztiz ere, ingurumen eraginak ere izango ditu: uhertasuna areagotu egingo da; higadura arriskua handiagoa izango da; ibai bazterrak ezegonkortu egingo dira; eta lohiz beteko ibaian behera dauden izokinen errun aldeak. Udalaren iritziz, bidali den oinarriko azterketak ez dauka behar besteko informaziorik neurri leungarriak behar bezala definitzeko garrantzitsuak diren hainbat gairi buruz: inguruaren gaur egungo ingurumen egoeraren azterketa; eta eraisketaren ondorio hidrológikoei eta ekonomikoei buruzko azterketa (Bertxingo udal zentralaren funtzionamenduan izan dezakeen eragina, deribazioko antaparari zuzenean eragingo zaionez gero).

Considera que la demolición de la presa supondrá una mejora indiscutible del ecosistema fluvial y favorecerá la recuperación y conservación de las siguientes especies del anexo II de la Directiva Hábitats: visión europeo (*Mustela lutreola*), desmán del Pirineo (*Galemys pyrenaicus*) y nutria común (*Lutra lutra*). Asimismo, afirma que, en el caso de que estuviera redactado el plan de gestión de la ZEC, este tipo de actuación estaría contemplada en el mismo, por lo que el proyecto guarda una relación directa con la gestión del lugar y es necesario para la misma. En consecuencia, concluye que, en base a lo establecido en el artículo 6.3 de la Directiva Hábitat y el artículo 45.5 de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad no se considera necesario someter el proyecto a evaluación de impacto ambiental.

Por otra parte, en cuanto a hábitats objeto de la conservación del LIC, las alisedas cantábricas que orlan el río pueden verse afectadas por las obras. Sin embargo, teniendo en cuenta el cómputo global positivo del impacto -la mejora de la conectividad fluvial y de las especies del anexo II citadas-, se considera asumible el impacto sobre la aliseda, siempre y cuando se minimice y se recupere la situación más natural posible al finalizar la obra.

Esta respuesta a consultas finaliza proponiendo una serie de medidas preventivas y correctoras así como un plan de vigilancia y control que consideran imprescindible llevar a cabo.

El Ayuntamiento de Andoain estima que el impacto final de la obra será positivo, ya que puede significar una mejora sustancial en la estructura y funcionamiento del ecosistema fluvial por la devolución del cauce del río a su estado natural y permitir la migración de los peces. Sin embargo, también tendrá impactos ambientales: aumento de la turbidez, mayor riesgo de erosión, desestabilización de los márgenes, y colmatación de las zonas de freza del salmón sitas aguas abajo de la presa. En su opinión, el estudio básico remitido adolece de falta de información sobre toda una serie de cuestiones importantes para definir de forma correcta las medidas minimizadoras: estudio de la situación ambiental actual de la zona, estudio de los efectos hidrológicos de la actuación así como de los económicos -las posibles afecciones sobre el régimen de funcionamiento de la central municipal de Bertxin por afección directa sobre el azud de derivación-.



Ebazpen honen ondoren beste erantzunen bat jasotzen bada, Obra Hidraulikoetako Zuzendaritzari bidaliko zaio jasotakoa, hark kontuan har dezan proiektua idaztean.

Kontuan harturik Obra Hidraulikoetako Zuzendaritzak proiektuari buruz bidali duen dokumentazioa, egindako kontsultei eman zaizkien erantzunak eta zuzendaritza honetan dagoen informazio bibliografikoa eta kartografikoa, dagokion azterketa egin da jakiteko ea proiektu honetan ingurumen eragina ebaluatzeko prozedura bete behar den, 2008ko urtarrilaren 11ko 1/08 Errege Dekretu Legegileak, Ingurumen Eraginaren Ebaluazio Legearen testu bateratu onartzen duenak, III. eranskinean ezarritako irizpideen arabera.

Azterketa III. eranskineko irizpideen arabera

Proiektuaren ezaugarriak

Proiektuaren helburua da Leitzarar ibaian (Oriako arroa) dagoen Inturiako presa eraistea. Gaur egun, ibaian behera kilometro batera dagoen Bertxingo zentral hidroelektrikoa erregulatzeko urtegi bezala erabiltzen da.

Presa egoera nahiko onean dago gaur egun, nahiz eta hondoko hiru isurbideetatik bik ez duten funtzionatzen eta hirugarrena urte bat baino gehiago erabili gabe dagoen eta segur aski lohiz beteta egongo den.

Presa grabitate-hormigoizkoa da, tipologia mailakatutakoa, eta haren oina kurbatua da, 60 bat metro luzekoa. Goialdetik hondoraino 12,5 metro ditu. Ez da presa handien sailkapen zerrendakoa. Presaren gainean etxola bat dago uhatei eragiteko (hormigoizko pasabide batetik joaten da etxolara). Ura hartzeko dauden lau uhateen bidez ura ematen da presako kolektore bakarrera eta kolektore horrek presaren oinean husten du ura.

Urtegiak ureztatutako azalera 38.250 m² da gutxi gorabehera, eta 70.000 m³, berriz, urtegiaren bolumen erabilgarria.

Presaren bi alboetako zimenduak harkaitzen daude oinarrituta.

En caso de recibirse alguna respuesta posterior a la emisión de esta Resolución, ésta será remitida a la Dirección de Obras Hidráulicas al objeto de que sea tenida en cuenta en la redacción del proyecto.

Considerando la documentación remitida por la Dirección de Obras Hidráulicas respecto al Proyecto, las respuestas a las consultas realizadas y la información bibliográfica y cartográfica disponible en esta Dirección, se ha realizado el análisis para determinar si, en base a los criterios del anexo III del Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos, éste se debe someter al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.

Análisis en base a los criterios del anexo III

Características del proyecto

El objeto del proyecto es la demolición de la presa de Inturia que se encuentra en el río Leitzarar, cuenca del Oria. Actualmente se utiliza como embalse de regulación para la central hidroeléctrica de Bertxin que se encuentra aproximadamente 1 km aguas abajo.

El estado de conservación actual de la presa es aceptable, si bien de los tres desagües de fondo, dos de ellos no funcionan y el tercero hace más de un año que no se utiliza, por lo que se supone se encontrará colmatado.

El embalse de agua se realiza mediante una presa de hormigón de gravedad con una tipología escalonada, de planta curva de unos 60 m de longitud. La altura de su coronación al lecho es de 12'5 m. No se encuentra dentro de la clasificación de las grandes presas. Sobre la presa, se encuentra la caseta de maniobra de compuertas, a la que se accede por una pasarela de hormigón. Existen cuatro compuertas de toma que conducen al agua a un único colector que desagua al pie de la presa.

La superficie inundada por el embalse es de aproximadamente 38.250 m². Actualmente, el volumen útil del embalse se estima en 70.000 m³.

La cimentación lateral de la presa en ambas márgenes está realizada sobre sustrato rocoso.

La cola del agua remansada alcanza los 1.400 m



Ur geldiarene isatsa 1.400 metro luze da eta ibaiaren gora pilatutako jalkinen bolumena 236.000 m³ izango da gutxi gorabehera.

Sarbide bat dago presaren goialderaino eta sarbide hori bat dator Plazaolako natura bidearen trazatuarekin.

Presa neurri handikoa denez eta pilatutako jalkinen bolumena handia denez, eraisketa hiru fasetan egitea proposatzen da: presaren eraisketa mailakatua izango litzateke, fase bakoitzean lau metro eraitsiko bailirateke. Beste aldetik, fase bakoitzak bi azpifase izango ditu eta atagia bat prestatuko da, lehendabizi ezker aldea eraisteko, eta eskuin aldea ondoren. Erdialdea behertuz egingo da eraisketa, eta oinarria bost metrokoa edo gutxiagokoa duen trapezoide itxura emango zaio behertuari. Eraisketa fase bakoitzak hiru hilabeteko iraupena izango du gutxienez, eta ubidea egonkortu egin beharko da profil berriaren arabera, bai luzeka bai zeharka.

Kokapena

Eraisketa egingo den ibai zatia *Leitzarán ibaia* Interes Komunitarioko Lekuan (ES2120013 kodea) eta izen bereko biotopo babestuan dago (1995eko irailaren 26ko 416/1995 Dekreturen bidez izendatu zuten biotopo).

Beste aldetik, Leitzarán ibaia interes bereziko eremua da Europako bisoiarentzat eta Pirinioetako muturluzearentzat, Gipuzkoako Foru Aldundiaren 2004ko maiatzaren 12ko bi aginduren arabera.

Gainera, eraisketa egingo den ibai zatia igarabaren interes bereziko arean dago baita ere (espezie hori sartuta dago 92/43/EEE Zuzentarauko II. eta IV. eranskinetan eta "desagertzeko arriskuan" daudenen artean katalogatuta dago, Espezie Mehatxatuen Euskal Katalogoaren arabera).

Aipatu behar da, halaber, proiektu-gunearen inguruan lehentasunezko banaketako areak daudela Pirinioetako uhandrearentzat (espezie hori sartuta dago 92/43/EEE Zuzentarauko IV. eranskinean eta "interes bereziko" da Espezie Mehatxatuen Euskal Katalogoaren arabera). Dena den, obrak espezie horri ez diola eragingo uste dugu, ezagutzen ditugun populazioak ubide nagusian isurtzen duten errekaetara bizi baitira.

de longitud y el volumen estimado de sedimentos acumulados aguas arriba de la presa sería del orden de 236.000 m³.

Existe un camino de acceso hasta la coronación de la presa, que coincide con el trazado de la vía verde del Plazaola.

Debido a las importantes dimensiones de la presa y el gran volumen de sedimentos acumulados se propone realizar la demolición de la presa en tres fases, en las que se irá demoliendo progresivamente en magnitud de 4 metros de altura en cada una. A su vez, dentro de cada fase la demolición se realizará en dos subfases, haciendo una ataguía para demoler primero la margen izquierda y luego la derecha. La demolición se realizará con un rebaje central en forma trapezoidal con una base menor, igual o menor a 5 metros. El tiempo estimado entre cada demolición será como mínimo de tres meses y será necesaria la estabilización del cauce al nuevo perfil tanto longitudinal como transversalmente.

Ubicación

El tramo fluvial donde se prevé ejecutar el proyecto se encuentra dentro del Lugar de Interés Comunitario "Río Leizarán" (código ES2120013) y del Biotopo protegido del mismo nombre, que fue declarado mediante el Decreto 416/1995, de 29 de septiembre.

Por otra parte, el río Leizarán está declarado, según dos órdenes de la Diputación Foral de Gipuzkoa de 12 de mayo de 2004, Área de Especial Interés para el visón europeo y para el desmán del Pirineo.

Además, el tramo objeto del proyecto también forma parte del área de interés especial de la nutria común, especie incluida en los anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE y catalogada "en peligro de extinción" según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

Asimismo, señalar que en el entorno del proyecto existen áreas de distribución preferente para tritón pirenaico, especie del anexo IV de la Directiva 92/43/CEE y catalogada "de interés especial" según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. No obstante, no es previsible que se vea afectada esta especie por la obra, puesto que las poblaciones conocidas se ubican en los arroyos vertientes al cauce principal.

Por último, el ámbito objeto del proyecto coincide



Azkenik, eraisketa egingo den eremua bat dator Aralar-Aiako Harria loturako korridorearekin eta Leitzarán ibaia konektatzen duen interes bereziko ibai zatiarekin.

Bukatzeko, Interes Komunitarioko Lekuan zaindu beharreko habitatak daudela eta, eraisketaren eragin eremuan lehentasunezko hau aurkitzen dugu: 91EO "Haltzadiak eta lizardiak".

Balizko eragina

Ukaezinak dira proiektuak ibaiaren ekosisteman izango duen eragin positiboa. Izan ere, egin zaion kontsultari Eusko Jaurlaritzako Biodibertsitaterako Zuzendaritzak eman dion erantzunean nabarmentzen den bezala, proiektu horrek lagundu egingo du interes komunitarioko leku horretan Habitaten Zuzentarauko II. eranskineko espezieak berrekuratzen eta kontserbatzen.

Hala ere, badaude ibiaren ekosisteman eragin negatiboa izan dezaketen proiektuaren oinarritzko alderdi batzuk. Hauek dira:

- Lanak egiteko, makineria sartuko da ibiaren ubidean eta are ibilguan. Bidali zaigun dokumentazioan ez da adierazten nola egingo den hori: makinaria sartzeko moduaren arabera handiago edo txikiagoa izango da uretzeko landarediak pairatuko duen eragina (landarediaren barruan dago lehentasunezko intereseko habitat hau: 91EO-*Haltzadiak eta lizardiak*).
- Presa eraistea. Nahiz eta proiektuan ez den zehatz-mehatz erakusten eraisketa nola egingo den, pentsatzekoa da eraisketaren ondorioz tamaina handiko materialak sortuko direla, makineriak partikula fin esekiak sortuko dituela eta, are, ustekabez isurketak gerta daitezkeela (olioak, hidrokarbuoak). Hori guztia dela eta, barne kalteak eta estres fisiologikoa paira ditzake uretako faunak, ibaian behera dauden errun lekuak zigilatuta gera daitezke eta ingurumen interstziala lohiz bete daiteke.
- Aldaketak ibaiaren hidrodinamikan, presa desagertzen dela eta. Proiektuarekin batera doan eranskin geologikoan, Plazaolako natura bidearen bi lekutan ibiaren higadura ahalmena areagotu egin daitezkeela esaten da, nahiz eta ziurtatzeko azterketa sakonagoak egin beharko liritekeen. Beste aldetik, kalkulu hidraulikoen eranskinean, ibian behera presaren baldintza hidrodinamikoak eraisketaren ondoren ez

con el Corredor de enlace Aralar-Aiako Harria y con el tramo fluvial de especial interés conector Río Leizarán.

Finalmente, en cuanto a hábitats objeto de conservación del LIC, en el ámbito de afección del proyecto, encontramos uno prioritario: 91EO "Alisedas y fresnedas".

Potencial impacto

El proyecto propuesto tendrá unos impactos positivos innegables sobre el ecosistema fluvial y, tal como pone en evidencia el informe de respuesta a consultas de la Dirección de Biodiversidad del Gobierno Vasco, favorecerá la recuperación y conservación de las especies del anexo II de la Directiva de Hábitats de este LIC.

Sin embargo, existen una serie de aspectos básicos del proyecto con capacidad de generar impactos negativos sobre el ecosistema fluvial, tales como:

- Acceso de la maquinaria hasta el cauce del río e incluso al propio lecho para la realización de los trabajos. En la documentación remitida no se indica cómo se va a realizar esta acción, que dependiendo de la forma en que se lleve a cabo podría tener una afección mayor o menor sobre la vegetación riparia que incluye el hábitat de interés prioritario 91EO-*Aliseda y fresnedas*.
- Demolición de la presa. Aunque en el proyecto no se detalla exactamente la forma de ejecución, es de prever el aporte de materiales gruesos procedentes de la demolición, finos en suspensión generados por el movimiento de la maquinaria y, también, posibles vertidos accidentales (aceites, hidrocarburos), que pueden generar, en su caso, daños tisulares y stress fisiológico en fauna acuática, sellado de los frezaderos situados aguas abajo y colmatación del medio intersticial.
- Variaciones en la hidrodinámica del río por desaparición de la presa. El anejo geológico incluido en el proyecto y a falta de estudios más profundos, apunta una posible afección sobre la vía verde del Plazaola en dos puntos por aumento de la capacidad erosiva del río. Asimismo, el anejo de cálculos hidráulicos, estima que las condiciones hidrodinámicas aguas abajo de la presa serán prácticamente



liratekeela ia batere aldatuko esaten da, baina ez da gauza bera gertatzen ibaian gora, uraren abiadura areagotu egin baita, eta hori dela eta xehetasunezko azterketa bat egin beharko da, ibaiertzeko ezpondak non sendotu erabakitzeko. Sendotze neurriak non hartu behar diren eta zer ezaugarrikoak izango diren erabakitzeko azterketa zehatzagoak behar baitira, une honetan ezin da jakin neurri horiek zer eragin izango duten ibaiaren bazterretan eta bazter horietan interes komunitarioko landaregian. Beste aldetik, presan jalkin bolumen handia dagoenez eta jalkin horiek mugitu egingo direnez, kontuan hartu behar da horrek ibaiaren ekosisteman izan dezakeen eragina. Zer eragin izango duen jakiteko, jakin behar da presa zenbat denboran eraitsiko den, zenbat jalkin higatuko den, jalkina zer motakoa den (partikulen neurria, kutsatzailerik badagoen, eta abar) eta jalkinok nola kudeatuko diren, baina alderdi horiek guztiak ez dira aztertzen proiektuan eta, horregatik, ezin da eraisketaren eragina baloratu.

Azkenik, kontuan hartu behar dira presa kentzean ingurumeneko beste alderdi batzuek paira ditzaketen eragin negatiboak (eragin horiek aipatzen dira alde aurreko kontsultei emandako erantzuteko bateren batean). Esate baterako,

- Presaren interesgarritasuna kulturaren ikuspuntutik.
- Eraginak azpiegituretan (Plazaolako natura bidea eta ibaian behera dagoen deribazioko presa), ibaiaren hidrodinamika aldatzean eta jalkinak mugitzean.

Ondorioa

Kontuan harturik Leitzarán ibaian Inturiako presa eraisteko proiektua zalantzarik gabe onuragarria izango dela ibaiaren ekosistemarako, lagundu egingo duela Habitaten Zuzentzarauko II. eranskineko espezieak berreskuratzen eta kontserbatzen (Europako bisoia, Pirinioetako muturluzea eta igaraba) eta bat datorrela, ibaietako habitatei eta espeziei dagokienez, EAeko 2000 Natura Sarearen Plan Gudariaren proposamenean Interes Komunitarioko Lekuen etorkizuneko kudeaketa planei buruz ezarrita dagoenarekin, irizten da proiektuak lotura zuzena duela Interes Komunitarioko Lekuaren kudeaketarekin eta leku horretarako beharrezkoa dela. Hori guztia aintzat harturik, ondorioztatzen da proiektuari ez zaiola ingurumen eraginaren

iguales a las actuales tras la demolición, pero, aguas arriba de la presa, habrá un aumento de velocidades que hará necesario un estudio detallado para determinar dónde será necesario reforzar los taludes de ribera. Dado que queda a expensas de estudios más detallados posteriores la localización y características de las medidas de refuerzo a implantar, en este momento, es imposible llegar a saber qué posible impacto pueden tener las mismas sobre las riberas del río y su vegetación de interés comunitario. Asimismo, se debe tener en cuenta los posibles impactos sobre el ecosistema fluvial asociados a la movilización del importante volumen de sedimentos atrapados en la presa, impactos que dependerán tanto de la velocidad con que se derribe la presa como del volumen de sedimentos que sean finalmente erosionados, sus características - tamaño de las partículas, la presencia existencia de contaminantes, etc.- y su forma de gestión, aspectos todos ellos que no son estudiados en el proyecto por lo que es imposible valorar su posible impacto.

Finalmente, se deben tener en cuenta, los impactos negativos sobre otros componentes del medio que irán asociados a la eliminación de la presa, impactos que son citados también en alguna de las respuestas a consultas previas. Así,

- El interés a nivel cultural de la presa.
- Afecciones sobre infraestructuras - vía verde del Plazaola y la presa de derivación aguas abajo- por variaciones en la hidrodinámica del río y movilización de sedimentos.

Conclusión

Teniendo en cuenta que, el “Proyecto de demolición de la presa de Inturia en el río Leizarán ” supondrá una mejora indiscutible del ecosistema fluvial y favorecerá la recuperación y conservación de las especies del anexo II de la Directiva de Hábitats -visión europeo, desmán del Pirineo y nutria común- y que conecta con lo establecido para los futuros planes de gestión de los LICs en la propuesta del Plan Director de la Red Natura 2000 de la CAPV en relación con los hábitats y especies ligadas al medio fluvial, se considera que es una actuación que guarda una relación directa con la gestión del LIC y es necesaria para la misma. En consecuencia, en base a lo establecido en el artículo 6.3 de la



banakako ebaluaziorik egin behar, Habitaten Zuzentarauak 6.3 artikuluan eta Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzko 42/2007 Legeak 45.5 artikuluan xedatutakoaren arabera.

Hala eta guztiz ere, kontuan hartuta azaldu diren eraginak, bai presa eraisteko obrei dagozkienak bai, ibaiaren hidrodinamika aldatuko litzatekeelako eta pilatuta dauden jalkinak mugituko liratekeelako, eraitsi ondoren sortuko liratekeenak, babes eta zuzenketa neurri batzuk ezarri beharko dira eta ingurumenaren jarraipen bat egin beharko da, ebazpen honen azken puntuetan adierazitakoaren arabera.

Ondorioz, Ingurumen Zuzendari Nagusi honek,

EBAZTEN DU

Lehen.- Leizaran ibaian Inturiako presa eraisteko proiektuari ez egitea ingurumen eraginaren banakako ebaluazioa, Habitaten Zuzentarauak 6.3 artikuluan eta Natura Ondarearen eta Biodibertsitatearen 42/2007 Legeak 45.5 artikuluan ezarritakoaren arabera.

Bigarren.- Proiektua gauzatzeko babes eta zuzenketa neurri hauek ezartzea (neurri horiek erantsi egin behar zaizkie aurkeztutako oinarritzko azterketaren garapen proiektuari eta baldintza tekniko berezien orriari).

1.- Jarduketa guztiak Leizaran Ibaiko Biotopo Babestuan gauzatzeko direnez, kontuan hartu beharko da proposatutako jarduketan eta parkeak daukan arautegiaren bateragarritasunari buruz organo kudeatzaileak duen iritzia (Gipuzkoako Foru Aldundiko Landa Garapeneko Departamentua da organo kudeatzailea). Beste aldetik, Gipuzkoako Foru Aldundiko Landa Garapeneko Departamentuaren proiektuari buruzko informea behar da, hala agintzen baitute Europako bisoia (*Mustela lutreola*) kudeatzeko planak onartzen dituzten 2004ko maiatzaren 12ko foru arauak. Edozein eratar, proiektuaren oinarritzko azterketa egiteko informe honetan eskatzen diren azterketak lantzean eta sakontzean, kontuan hartuko dira aipatutako espezien habitatak behar dituen baldintzak mantentzeko Mendietako eta Landa Ingurune Zuzendaritzak erabakiko dituen irizpideak.

Directiva Hábitat y el artículo 45.5 de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, no será necesario someter el proyecto a evaluación individualizada de impacto ambiental.

No obstante, dado los impactos descritos que se asocian tanto a las propias obras de demolición de la presa como al periodo posterior a su eliminación, producidos estos últimos por la variación de la hidrodinámica del río y la probable movilización de los sedimentos acumulados, será necesario implantar una serie de medidas protectoras y correctoras así como un seguimiento ambiental que se establecerán en los siguientes apartados de esta resolución.

En consecuencia, este Director General de Medio Ambiente,

RESUELVE

Primero.- No someter el Proyecto de demolición de la presa de Inturia en el río Leizarán al procedimiento de evaluación individualizada de impacto ambiental, en base a lo establecido en el artículo 6.3 de la Directiva de Hábitats y el artículo 45.5 de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.

Segundo.- Imponer las siguientes medidas protectoras y correctoras para la ejecución del proyecto, medidas que deberán incorporarse al proyecto de desarrollo del estudio básico presentado y/o al pliego de prescripciones técnicas.

1.- Dado que la totalidad de las actuaciones recaen en el Biotopo Protegido del Río Leizarán, se deberá tener en cuenta la opinión del Órgano Gestor (Departamento de Desarrollo Rural de la Diputación Foral de Gipuzkoa) sobre la compatibilidad de las actuaciones propuestas con la normativa específica del Parque. Igualmente, en cumplimiento de lo establecido en las órdenes forales de 12 de mayo de 2004 por las que se aprueban los planes de Gestión del Visón Europeo (*Mustela lutreola*) y del Desmán del Pirineo (*Galemys pyrenaicus*), el proyecto deberá ser sometido a informe del Departamento de Desarrollo Rural de la Diputación Foral de Gipuzkoa. En cualquier caso, durante el desarrollo y profundización de los análisis que se solicitan en este informe para la elaboración del estudio básico del proyecto se tendrán en cuenta los criterios que al respecto determine la Dirección General de Montes y Medio Natural para asegurar el mantenimiento de las



2.- Proiektuak herri-jabari hidraulikoari eragiten dionez, dagokion baimena eskatu behar zaio organo eskudunari (Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa).

3.- Oinarrizko azterketa garatzeko proiektuan, dokumentu hauek sartu behar dira, besteak beste:

- Azterketa zehatzagoa presa kentzeak izan dezakeen higadura eraginari buruz eta higadura horrek Plazaolako natura bidearentzat izango lituzkeen ondorioei buruz, erabaki eta diseinatu egin behar baitira, baldin eta beharrezkoak baldin badira, ibai ezpondak sendotzeko balizko neurriak. Edozein eratar, behar-beharrezkoak diren neurriak bakarrik hartuko dira eta, ahal den guztietan, natura ingeniartzako irtenbideak erabakiko dira.
- Eraisketa fasean eta presan pilatutako jalkinak kudeatzeko planaren fasean, azterketa hauek egingo dira: jalkinen ezaugarriak (bolumena guztira; banaketa espazioa; partikulen neurria eta osaketa); jalkin horiek kudeatzeko aukerak (ibaiak berak higatzea; makineriaren bidez kentzea; egonkortzea); eta aukera horietako bakoitzak ibaiaren ekosistemarentzat eta gaur egungo erabilerentzat izan ditzakeen ondorioak (ibian behera; Plazaolako natura bidea; gaur egun dauden habitatak eta fauna; eta abar). Azterketa horrek ematen dituen emaitzen arabera erabakiko da zer sistema edo zer sistema konbinazio den egokiena jalkinak kudeatzeko, zer fasetan eraitsiko den presa, fase eta azpifase bakoitzak zer iraupen izango duen eta hauteman diren eraginak gutxitzeko zer neurri hartuko diren. Beste aldetik, jalkinak ibaiak berak higatzea baldin bada kudeaketa erabakia, kontrol programaren bat diseinatu beharko da.
- Birlandatze proiektua. Nahiz eta proiektua gauzatzean landarediari ahalik eta gutxien eragin behar zaion eta zertan eragin behar bezala zuritu behar den, eraginen bat baldin badago birlandatze proiekturen bat planteatu beharko da, erriberako landareez osatutako zerrenda jarraitua eta trinkoa sortzeko modukoa. Birlandatze proiektu horretan, gainera, konpentsazio neurriak erabaki

condiciones necesarias del hábitat de las especies mencionadas.

2.- Dado que el proyecto afectará al dominio público hidráulico, se deberá solicitar la correspondiente autorización al órgano competente, Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

3.- El proyecto de desarrollo del estudio básico deberá contener, entre otros, los siguientes documentos:

- Un análisis más detallado de los posibles efectos erosivos que producirá la eliminación de la presa y sus efectos sobre la vía verde del Plazaola, a fin de determinar y diseñar las posibles soluciones de refuerzo de los taludes fluviales que sea necesario implementar. En cualquier caso, estas serán las mínimas necesarias y se deberán utilizar, siempre que se puedan, soluciones de ingeniería naturalística.
- Fases de demolición y plan de gestión de los sedimentos acumulados en la presa, que incluirán un análisis de: las características (volumen total, distribución espacial, tamaño de partícula y composición) de los sedimentos, posibles alternativas para su gestión (erosión por el propio río, eliminación mecánica o estabilización) y posibles impactos de cada una de estas alternativas sobre el ecosistema fluvial y sobre los usos actuales en el río (presas aguas abajo, vía verde de Plazaola, hábitats y fauna de interés presentes, etc.). En función de los resultados de dicho análisis, se establecerá el sistema o combinación de sistemas de gestión de los sedimentos más adecuado, las fases en las que se dividirá la demolición de la presa, la duración de cada fase y de la de los periodos interfases, y las medidas minimizadoras de los impactos detectados que se consideren necesarios. Asimismo, si se opta por la alternativa de gestión por erosión por el propio río, se deberá diseñar un programa de control.
- Un proyecto de revegetación. Aunque las afecciones sobre formaciones vegetales deben reducirse al mínimo imprescindible para el desarrollo del proyecto y justificarse adecuadamente, en caso de afección, deberá plantearse un proyecto de revegetación que cree una franja de vegetación de ribera continua y densa. Este



daitezke jarduketa eremutik kanpo dauden alde kaltetuetarako. Espezieak bertakoak izango dira eta, aldaxken kasuan, tokiko aletatik atereak lehentasunez. Adaxketarako *Salix atrocinera* erabiltzea proposatzen da, eta ibai bazterretik gehien aldetzen diren lekuetarako, berriz, *Frangula alnus*, *Corylus avellana*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgares* eta *Crataegus monogyna*. Espezieak hautatzean tamaina desberdineko aleak konbinatuko dira.

- Zaintza programa bat, monitorizatzeko burura eramango direla ebazpen honetan ematen diren babes eta zuzenketa neurriak eta ebazpen honetan eskatutako azterketatik erator daitezkeenak. Ildo horretan, zera monitorizatuko da, besteak beste: jalkinak kudeatzeko erabakitzen den irtenbideak izan ditzakeen eraginak uraren kalitatearen, ibaiertzen egonkortasunaren eta abarren gainean, behar izanez gero aldatu ahal izateko erabakita dagoen eraisketa plangintza (fase kopurua; azpifaseen iraupena; eta abar) eta eragin horiek ahalik eta gehien gutxitzeko. Nahiz eta presa erabat eraitsi, zaintza programak iraun egingo du, birlandatzeak arrakasta izan duela eta ibaiaren hidrodinamika aldatzea eta jalkinak mugitzean eragin nabarmenik ez dela gertatu jakiteko behar den bezainbeste.

4.- Obra aldia mugatu egingo da, Interes Komunitarioko Lekuaren arabera kontserbatu behar den faunaren ugalketa aldia ez oztopatzeko. Beraz, apiriletik abuztura ez da lanik egingo.

5.- Obra garaian, proiektua aurrera eramateko behar den azalera besterik ez da hartuko eta intereseko landarediari ahalik eta gutxien eragingo zaio. Hori dela eta, mugatu (balizatu) eta kartografiatu egingo da gehienez har daitekeen azalera, bai obrarena bai behin-behineko azpiegitura (makinaria parkea; obra materialetarako aldi baterako biltegia; eraispeneko eta indusketako materialak aldi baterako pilatzea). Beste aldetik, makineria nondik sartuko den eta non maniobratuko duen definituko da, landaredia natural eta erdi-naturalari ahalik eta gutxien eragiteko moduan,

proyecto de revegetación podrá incluso establecer medidas compensatorias en áreas degradadas fuera de la zona de actuación. Las especies a emplear serán autóctonas y preferiblemente en el caso de las estaquillas, proveniente de ejemplares locales. Se propone el uso de *Salix atrocinera* para el estaquillado y *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Frangula alnus*, *Corylus avellana*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgares* y *Crataegus monogyna* para las zonas más alejadas de la orilla. La selección de especies tiene que combinar distintos portes.

- Un programa de vigilancia que monitorice que se lleven a cabo las medidas protectoras y correctoras incluidas en esta resolución y las que pudieran emanarse de los estudios solicitados en la presente resolución. En este sentido, entre otros aspectos, incluirá una monitorización de los posibles impactos - sobre la calidad del agua, la estabilidad de las riberas, etc.- previstos por la alternativa de la gestión de sedimentos por la que se opte, de tal forma que permita una modificación de la planificación del derribo prevista -número de fases, duración del periodo interfases, etc.- para minimizar en lo posible dichos impactos. La duración del programa de vigilancia, una vez finalizado el derribo total de la presa, deberá ser lo suficientemente largo como para verificar el éxito de las labores de revegetación así como para comprobar que no se produzcan impactos de relevancia emanados de las variaciones en la hidrodinámica del río y la movilización de sedimentos.

4.- Se limitará el periodo de obras para evitar molestar en el ciclo reproductivo de la fauna objeto de conservación del LIC. Por tanto, no se realizarán obras entre los meses de abril y agosto.

5.- Durante toda la obra, no se afectará más superficie de la estrictamente necesaria para el desarrollo de los proyectos y se reducirá al mínimo la afección sobre formaciones vegetales de interés. Con dicho fin, se deberá delimitar (balizar) y cartografiar el área máxima de superficie a ocupar, tanto por las diferentes zonas de la obra como para las infraestructuras provisionales (parque de maquinaria, área de almacenamiento temporal de materiales de obra, de acopios temporales de materiales de derribo y excavación, etc.). Asimismo, se definirán los accesos y zonas de maniobra de maquinaria de



eta makineriak eta ibilgailuek ahalik eta gehien mugatuta edukiko dute ibiltzeko prestatutako pista eta bideetatik kanpo ibiltzea.

6.- Makineria gordetzeko eta ibilgailuak garbitzeko lekuak eta, oro har, instalazio osagarriak ubidetik berezi egingo dira hidraulikoki, eta, edozein eratarata, galarazi egingo da substantzia kutsatzaileak herri-jabari hidraulikora kontrolik gabe isurtzea.

7.- Proiektuko lanak egiten diren bitartean, obrei beraiei dagozkien inguruak zein obrek atxikitako zonak (makineria parkeak, makineriaren igarobideak, sarbideak eta ukitutako herri-guneak, etab.) ahalik eta garbien mantendu beharko dira. Behin lanak amaitzen direnean, garbiketa-kanpaina zorrotz bat egingo da, obrak hondakinik gabe geratu behar baitu proiektuaren eragin eremuak.

8.- Behar diren neurriak hartuko dira ibai ubidera isuritako substantziak ahalik eta gutxien izan daitezten (hormigoi blokeak, esekidurako partikulak eta abar).

9.- Obren garaian sortzen diren hondakinak (presa eraistean sortutako hondakinak, olio erabiliak, eta abar) legeri honen arabera kudeatuko dira: hondakinei buruzko 1998ko apirilaren 21ko 10/1998 Legea, zabortegian utziz eta betelanak eginez hondakinak deuseztatzea arautzen duen arautzen duen 2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretua eta gainerako legeri baterakorra. Horrez gain, eraikuntzako eta eraisketako hondakinak sortu eta kudeatzea arautzen duen 2008ko otsailaren 1eko 105/2008 Errege Dekretua beteko da eta, horregatik bada, eraikuntzako eta eraisketako hondakinak kudeatzeko azterketa bat erantsi beharko zaio proiektuari, aipatutako Errege Dekretuko 4.1 artikuluan definituta dagoen edukiarekin.

10.- Kontrol neurriak hartu beharko dira zebra muskuiluari (*Dreissena polymorpha*) eta antzeko espezie inbaditzaileei aurre egiteko (Ebroko Konfederazio Hidrografikoak onartutako desinfekzio protokoloak bete beharko dira), eta baita Panpako belarraren (*Cortaderia selloana*), Japoniako falopiaren (*Fallopia japonica*) eta hainbat banbu moten inbasio fenomenoak eragozteko behar diren neurriak ere. Horregatik, birlandatzeko erabiliko diren haziak eta landareak zer jatorrikoak diren eta zer osagai dituzten kontrolatu beharko da. Azkenik, proiektuaren

modo que se afecte lo mínimo posible a zonas de vegetación natural o seminatural y se restringirá al máximo la circulación de maquinaria y vehículos fuera de las pistas y caminos habilitados para tal fin.

6.- Las áreas destinadas a parques de maquinaria, limpieza de vehículos y, en general, las instalaciones auxiliares, se aislarán hidráulicamente del cauce y se evitarán, en todo caso, vertidos incontrolados de sustancias contaminantes al dominio público hidráulico.

7.- Durante la ejecución del Proyecto, las zonas propias de las obras así como su entorno afectado (parques de maquinaria, zonas de paso de maquinaria, áreas de acceso, etc.) se mantendrán en las mejores condiciones de limpieza. Una vez finalizadas las obras, se llevará a cabo una rigurosa campaña de limpieza, debiendo quedar el área de influencia del Proyecto totalmente limpia de restos de obras.

8.- Se adoptarán las medidas necesarias para minimizar el aporte de sustancias al cauce fluvial (bloques de hormigón, partículas en suspensión, etc.).

9.- Los residuos generados durante el transcurso de las obras (restos de demolición de la presa, aceites usados, etc.) se gestionarán de acuerdo con lo previsto en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, el Decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertederos y la ejecución de los rellenos, y demás normativa específica. Asimismo, se estará a lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, por lo que el proyecto deberá incluir un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición con el contenido definido en el artículo 4.1. del citado Real Decreto.

10.- Deben adoptarse medidas de control frente a especies invasoras como el mejillón cebra, *Dreissena polymorpha*, (cumpliendo los protocolos de desinfección aprobados por la Confederación Hidrográfica del Ebro), así como medidas para evitar fenómenos invasivos de especies vegetales como la hierba de la Pampa (*Cortaderia selloana*), Falopia japonesa (*Fallopia japonica*) o diversos tipos de bambú. Para ello, se controlará el origen y composición de las semillas y plantas empleadas en las zonas a revegetar. Asimismo, se debería programar la vigilancia de las zonas intervenidas con el objeto de detectar a



arabera atxikitako lekuen zaintza programatu behar da, espezie horiek istripuz sartzen badira horretaz garaiz ohartzeko eta, behar izanez gero, espeziok hasieratik bertatik kentzeko.

tiempo la introducción accidental y proceder, en su caso, a la erradicación temprana de estas especies.

Horrela agintzen eta izenpetzen du Ingurumen zuzendari nagusiak, goian adierazitako tokian eta egunean.

Lo manda y firma el Director General de Medio Ambiente en el lugar y fecha arriba expresados.

**INGURUMEN ZUZENDARI NAGUSIA,
EL DIRECTOR GENERAL DE MEDIO AMBIENTE,**

Izp. / Fdo.: Javier Zarraonandia.

Jakinarazia/Comunicado a:

**OBRA HIDRAULIKOETAKO ZUZENDARITZA/DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS
ONDARE KULTURALAREN ZUZENDARITZA/DIRECCION DE PATRIMONIO CULTURAL
MENDIETAKO ETA NATURA INGURUNeko ZUZENDARITZA/DIRECCION DE MONTES Y
MEDIO NATURAL
INGURUMEN ZUZENDARITZA/DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE**