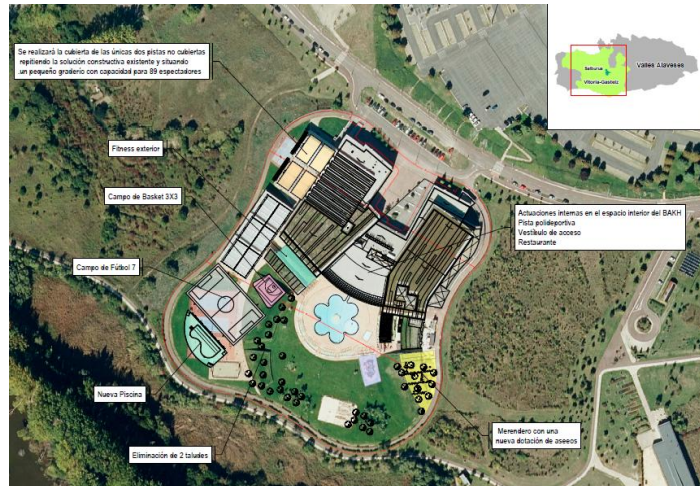



EIA SIMPLIFICADA DEL PROYECTO BÁSICO DE REFORMA DE BAKH EN VITORIA-GASTEIZ



PROMOTOR


BASKONIA KIROL HIRIA S.L.U

JULIO 2022 UZTAILA

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	1/89
 TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI			


1.	MEMORIA.....	5
1.1.	INTRODUCCIÓN.	5
1.1.1.	Objeto.....	5
1.1.2.	Exigencias legales.....	6
1.1.3.	Equipo de trabajo	7
2.	MOTIVACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA	8
3.	OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	10
3.1.	Antecedentes	10
3.2.	Descripción de la edificación existente	10
4.	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA	11
4.1.	Análisis ambiental de las alternativas	11
4.1.1.	Alternativa 0 – Estado actual.....	11
4.1.2.	Alternativa 1. Propuesta Plan Especial	11
4.1.3.	Análisis ambiental de las alternativas	11
5.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO Y SUS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	13
5.1.	Descripción de la solución adoptada.....	13
5.2.	Descripción de la geometría del edificio, volumen, superficies útiles y construidas, accesos y evacuación	14
5.3.	Justificación del cumplimiento de la normativa urbanística	14
5.4.	Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto.....	15
5.4.1.	Sistema estructural. Sustentación del edificio	15
5.4.2.	Sistema de compartimentación.....	15
5.4.3.	Sistema envolvente	15
5.4.4.	Sistemas de acabados.....	16
5.4.5.	Sistema de acondicionamiento ambiental.....	16
5.4.6.	Sistema de servicios	18
5.5.	Gestión de residuos	20
5.6.	Plazo ejecución obras	20
5.7.	Plan de obra.....	20
6.	INVENTARIO Y DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	22
6.1.	Delimitación y características físicas del ámbito	22
6.2.	Clima	23
6.3.	Calidad del aire	24
6.4.	Aspectos Geológicos.....	24
6.4.1.	Litología	24
6.4.2.	Vulnerabilidad de acuíferos	24
6.5.	Edafología y Capacidad Agrológica	24
6.6.	Hidrología superficial.....	25
6.7.	Hidrología subterránea	25
6.8.	Vegetación.....	25
6.8.1.	Vegetación potencial	25
6.8.2.	Vegetación actual	25
6.9.	Hábitats de Interés Comunitario	25
6.10.	Fauna.....	25
6.11.	Espacios Naturales de Interés Naturalístico y Espacios Naturales Protegidos.....	27
6.11.1.	Red Natura 2000	28
6.11.2.	Humedales de importancia internacional. Convenio RAMSAR.	28
6.11.3.	Red de Corredores Ecológicos de la CAPV	29
6.11.4.	Conectividad Ecológica y Paisajística del Territorio Histórico de Álava.	29
6.12.	Paisaje	30
6.13.	Patrimonio cultural y patrimonio urbanístico construido	31
6.14.	Riesgos ambientales	31
6.14.1.	Riesgo sísmico.....	31

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	2/89



 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

6.14.2.	Riesgo erosión.....	31
6.14.3.	Suelos Potencialmente contaminados	31
6.14.4.	Áreas Inundables.....	32
6.14.5.	Objetivos de Calidad Acústica y Zonificación.....	32
6.14.6.	Contaminación lumínica.....	33
6.14.7.	Servidumbres aeronáuticas.....	33
6.14.8.	Riesgo de transporte de mercancías peligrosas	33
6.14.9.	Incendios forestales	33
6.15.	Medio Socioeconómico.....	34
7.	IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS	35
7.1.	Acciones del proyecto potencialmente impactantes	35
7.2.	Matriz de identificación de Impactos.....	35
7.3.	Determinación y valoración de los impactos	36
8.	VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES GRAVES O DE CATÁSTROFES.....	39
8.1.	Análisis de Procesos y Riesgos Ambientales.....	39
8.1.1.	Suelos Potencialmente contaminados	39
8.1.2.	Áreas Inundables.....	39
8.1.3.	Vulnerabilidad de acuíferos	39
8.1.4.	Afección Patrimonio Arqueológico	39
8.2.	Análisis de riesgos del Proyecto sobre accidentes graves o catástrofes	39
9.	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	42
9.1.	Fase Preoperacional (antes de la aprobación definitiva del proyecto constructivo)	42
9.2.	Fase de obras.....	43
9.2.1.	Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre el clima/cambio climático	43
9.2.2.	Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre la geología y geomorfología.....	43
9.2.3.	Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre la edafología	43
9.2.4.	Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre la vegetación.....	45
9.2.5.	Medidas destinadas a la protección de los hábitats para la fauna:	45
9.2.6.	Medidas destinadas a la protección de la hidrología e hidrogeología:	45
9.2.7.	Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre las aguas subterráneas:	46
9.2.8.	Medidas destinadas a la protección de la calidad del aire:	46
9.2.9.	Medidas destinadas a la protección de la calidad acústica:	47
9.2.10.	Medidas destinadas a la gestión de residuos.....	48
9.2.11.	Medidas destinadas a la protección del Patrimonio Cultural	49
9.2.12.	Medidas destinadas a la protección paisajística y a la restauración de las superficies afectadas:	49
9.2.13.	Medidas destinadas a la protección del medio socio-económico.	50
10.	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	51
10.1.	Responsabilidad del seguimiento	52
10.2.	Determinaciones del PVA. Fase previa	52
10.3.	Determinaciones del PVA. Fase de Construcción	52
10.4.	Determinaciones del PVA. Fase de Explotación	60
10.5.	Programación del Plan de Vigilancia	61
11.	ANEXO I AFECCIÓN RED NATURA 2000	62
11.1.	Metodología	62
11.2.	Identificación de los posibles efectos del proyecto sobre la Red Natura 2000	70
11.3.	Evaluación de la importancia de los efectos del proyecto sobre la Red Natura 2000	71
11.4.	Matriz de Cribado	71
11.5.	Medidas preventivas y correctoras	72
11.6.	Conclusión	72
12.	PRESUPUESTO EIA.....	73
13.	BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN	75
13.1.1.	Bibliografía del Proyecto	75
13.1.2.	Legislación de la UE	75

<p>Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	3/89


 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

13.1.3. Legislación en el ámbito Estatal	76
13.1.4. Legislación en el ámbito de la CAPV	78
14. ANEXO II PLANOS TEMÁTICOS	81

<p>Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	4/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

1. MEMORIA

1.1. INTRODUCCIÓN.

1.1.1. Objeto

El presente documento corresponde al Estudio de Impacto Ambiental Simplificado del Proyecto denominado "**Proyecto Básico de reforma de Bakh**", promovido **Baskonia Kirol Hiria S.L.U.**

El Proyecto tiene por objeto la ejecución de las obras que se llevarán a cabo en el exterior de las actuales instalaciones deportivas del BAKH.

El proyecto de reforma nace con la intención del promotor de renovar y potenciar determinados espacios claves en su línea de explotación de la instalación. Algunas áreas cambiarán su uso con modificaciones de poca entidad, y otras áreas sufrirán un importante nivel de actuación incrementando la superficie construida.

El contenido del presente documento se ajusta a lo establecido en el Título V de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi y en el Anexo VI de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Dentro del procedimiento sustantivo de autorización del proyecto, el promotor presentará ante el órgano sustantivo, junto con la documentación exigida por la legislación sectorial, **una solicitud de inicio de la evaluación de impacto ambiental simplificada**, acompañada del documento ambiental con el siguiente contenido:

a) La motivación de la aplicación del procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada.

b) La definición, características y ubicación del proyecto, en particular:

Una descripción de las características físicas del proyecto en sus tres fases: construcción, funcionamiento y cese.

Una descripción de la ubicación del proyecto, en particular por lo que respecta al carácter sensible medioambientalmente de las áreas geográficas que puedan verse afectadas.

c) Una exposición de las principales alternativas estudiadas, incluida la alternativa cero, y una justificación de las principales razones de la solución adoptada, teniendo en cuenta los efectos ambientales.


d) Una descripción de los aspectos medioambientales que puedan verse afectados de manera significativa por el proyecto.

e) Una descripción y evaluación de todos los posibles efectos significativos del proyecto en el medio ambiente, que sean consecuencia de:

Las emisiones y los desechos previstos y la generación de residuos;

El uso de los recursos naturales, en particular el suelo, la tierra, el agua y la biodiversidad.

f) Se incluirá un apartado específico que incluya la identificación, descripción, análisis y si procede, cuantificación de los efectos esperados sobre los factores enumerados en la letra e), derivados de la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes, sobre el riesgo de que se produzcan dichos accidentes o catástrofes, y sobre los probables efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, en caso de ocurrencia de los mismos, o bien informe justificativo sobre la no aplicación de este apartado al proyecto.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/. El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/. Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	5/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

El promotor podrá utilizar la información relevante obtenida a través de las evaluaciones de riesgo realizadas de conformidad con otras normas, como la normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, así como la normativa que regula la seguridad nuclear de las instalaciones nucleares.

g) Las medidas que permitan prevenir, reducir y compensar y, en la medida de lo posible, corregir, cualquier efecto negativo relevante en el medio ambiente de la ejecución del proyecto.

h) La forma de realizar el seguimiento que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras contenidas en el documento ambiental

Por otro lado y de acuerdo a la Sección 2ª Capítulo II Título II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, se llevará a cabo la siguiente tramitación:

1. El promotor presentará ante el órgano sustantivo, junto con la documentación exigida por la legislación sectorial, una solicitud de inicio de la evaluación de impacto ambiental simplificada, acompañada del Documento Ambiental.

2. El órgano sustantivo remitirá al órgano ambiental la solicitud de inicio y el Documento Ambiental.

3. El órgano ambiental consultará a las Administraciones públicas afectadas y a las personas interesadas, poniendo a su disposición el Documento Ambiental del proyecto, que deberán pronunciarse en el plazo máximo de treinta días (30) desde la recepción de la solicitud de informe.

4. El órgano ambiental formulará el Informe de Impacto Ambiental en el plazo de tres (3) meses contados desde la recepción de la solicitud de inicio y de los documentos que la deben acompañar.

El informe de impacto ambiental se remitirá para su publicación en el plazo de quince (15) días al Boletín Oficial o diario oficial correspondiente, sin perjuicio de su publicación en la sede electrónica del órgano ambiental.

5. El órgano sustantivo, en el plazo de quince (15) días desde que adopte la decisión de autorizar o denegar el proyecto, remitirá al Boletín Oficial del Estado o diario oficial correspondiente, para su publicación, un extracto del contenido de dicha decisión.

Asimismo, publicará en su sede electrónica la decisión sobre la autorización o denegación del proyecto y una referencia al Boletín Oficial o diario oficial correspondiente en el que se publicó el informe de impacto ambiental.

1.1.2. Exigencias legales

Al presente documento se le aplica la siguiente normativa sobre Evaluación de Impacto Ambiental:

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental. Establece las bases que deben regir la evaluación ambiental de los planes, programas y Proyectos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente, garantizando en todo el territorio del Estado un elevado nivel de protección ambiental, con el fin de promover un desarrollo sostenible. En el anexo I y anexo II recoge los Proyectos que deben someterse a Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante EIA).

- Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección de Medio Ambiente del País Vasco (en vigor sus determinaciones que no contradicen la Ley 21/2013).

- Decreto 211/2012, de 16 de octubre, por el que se regula el procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica de Planes y Programas (en vigor sus determinaciones que no contradicen la Ley 21/2013).

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailerearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	6/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			


1.1.3. Equipo de trabajo

El encargo de Proyecto Básico se realiza al estudio de arquitectura MOZAS+AGUIRRE, siendo Eduardo Aguirre San Martín, Arquitecto, Nº Colegiado: 2570, Colegio: COAVN Alava, el Director Projectista del mismo.

La empresa Geotech redacta el presente Estudio Ambiental, con un equipo liderado por Vicente López, geógrafo, encargado del presente documento y su cartografía asociada.

Los datos identificativos de los principales miembros del equipo redactor son los siguientes:

Vicente López Encinas, Geógrafo y Máster en Ingeniería Ambiental, Nº de Colegiado 555, DNI 18.595.199-K, con domicilio a efectos de notificaciones en Parque Tecnológico de Álava, Calle Albert Einstein, 44, 01510 Miñano Menor, Vitoria-Gasteiz (Álava) y tfno. 945 01 09 49.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	7/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

2. MOTIVACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA

Para determinar si un proyecto a desarrollar en la CAPV está sometido a EIA deben consultarse los anexos y contenido de la normativa que le aplica. En este sentido se chequea la siguiente legislación:

1.- Comprobar si está incluido en el Anexo IID de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.

El proyecto no está incluido en ningún supuesto.

2.- Comprobar si está incluido en el Anexo IIE de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.

El proyecto no está incluido en ningún supuesto.

3.- Comprobar si está incluido en el Anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. En caso afirmativo, tramitar la solicitud de evaluación de impacto ambiental para proyectos de acuerdo a la sección 1ª de esa L21/2013.

El proyecto no está incluido en ningún supuesto.

4.- Comprobar si está incluido en la normativa de Planes de Ordenación de Recursos Naturales y Gestión Espacios Protegidos de la CAPV.

El proyecto se encuentra dentro de la Zona Periférica de Protección del Espacio (ZEC) Salburua (ES2110014).

5.- Comprobar si es uno de los proyectos del anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

No aplicaría este supuesto.

6.- Comprobar si está incluido en el Anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. En caso afirmativo, tramitar la solicitud de acuerdo a la sección 2ª de esa L21/2013.


El proyecto no está incluido en ningún supuesto.

7.- Comprobar si puede afectar directa o indirectamente a los espacios de la Red Natura 2000. En caso afirmativo tramitar la solicitud de acuerdo a la sección 2ª de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

El proyecto se encuentra dentro de la Zona Periférica de Protección del Espacio (ZEC) Salburua (ES2110014).

8.- Comprobar si es una modificación de un proyecto recogido en la normativa de evaluación ambiental que está autorizado, ejecutado o en proceso de ejecución, y que concurren alguna de las siguientes circunstancias: (En caso afirmativo tramitar la solicitud de acuerdo a la sección 2ª de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental)


- Incremento significativo de las emisiones a la atmósfera.
- Incremento significativo de los vertidos a cauces públicos o al litoral.
- Incremento significativo de la generación de residuos.
- Incremento significativo en la utilización de recursos naturales.
- Afección a Espacios Protegidos Red Natura 2000.
- Afección significativa al patrimonio cultural.

<p>Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	8/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

El Proyecto Básico que se tramita, no es una modificación de un proyecto recogido en la normativa de evaluación ambiental que está autorizado, ejecutado o en proceso de ejecución.

En base al análisis anterior, se estima que el Proyecto Básico de Reforma exterior de las instalaciones del Bakh en Vitoria-Gasteiz, **estaría sometido la EIA simplificada.**

En cualquier caso, el órgano ambiental podrá optar por someter el proyecto a EIA ordinaria en caso de darse las circunstancias especificadas en el artículo 47 apartado 2.a) de la Ley 21/2013.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	9/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

3. OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. Antecedentes

La actual instalación deportiva de Bakh responde al proyecto básico con fecha de septiembre de 2006 con el que se solicitó licencia de obra y posterior desarrollo en el proyecto de ejecución de octubre de 2007.

El recinto actualmente responde al proyecto inicial. Tan solo se han realizado posteriormente actuaciones puntuales de mantenimiento de algunos espacios dañados por el uso diario.

Ver Plano 1.- Situación actual.

3.2. Descripción de la edificación existente

El uso principal del Edificio existente es el Deportivo, dentro del edificio también existen otros usos terciarios, como son el Restaurante y la cafetería situados en la planta primera del edificio. Por lo tanto el uso característico es equipamiento deportivo.

Es una instalación deportiva privada con acceso restringido para socios excepto a la pista de hielo y al restaurante. En ambos espacios el acceso es libre tanto para socios como no socios.

La parcela alberga en el exterior espacios lúdicos para los abonados como pistas de pádel, de baloncesto, de tenis, juegos infantiles y piscinas.

En la documentación gráfica que contiene el proyecto básico se incluyen planos con la situación actual de la instalación.

Las plantas de los edificios son baja más una, y parte de la huella del edificio dispone de sótano cuyo uso o bien es aparcamiento o bien espacio destinado a instalaciones.

La volumetría del edificio se conforma por dos módulos unidos por un elemento central que sirve de distribución y acceso a los diferentes espacios.


El módulo situado en el lado oeste contiene la pista polideportiva con sus respectivos vestuarios y despachos. Zona wellnes y administración del pádel. En planta primera se sitúan las salas de fitness y gimnasios.

El módulo este, contiene la pista de hielo y en planta primera el restaurante con acceso libre desde el exterior.

En el espacio central se sitúa el vestíbulo de acceso, los vestuarios y la piscina cubierta. En planta primera, con vistas sobre la piscina se encuentra el club social, punto de encuentro de los abonados. Una pequeña barra de servicio a esta zona de socios. En esta planta también se localiza una pequeña sala de spinning.

En el espacio exterior se dispone de pistas de pádel cubiertas, pistas de tenis, baloncesto, juegos infantiles, piscina exterior y área verdes.

El acceso principal se realiza desde la plaza pública que conforma la edificación. Existe una rampa de acceso al aparcamiento en sótano en el módulo oeste y dos accesos de servicio en ambos laterales para maquinaria, mantenimiento y suministro de material.

Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	10/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

4. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

La actual instalación deportiva de Bakh responde al proyecto básico con fecha de septiembre de 2006 con el que se solicitó licencia de obra y posterior desarrollo en el proyecto de ejecución de octubre de 2007, derivado de un Plan Parcial.

El Plan Parcial original fue promovido por la sociedad Urbanística municipal ENSANCHE 21 ZABALGUNE, S.A. Udal Hirigintza Elkarte.

Su aprobación definitiva se realizó por el pleno de la corporación municipal de Vitoria-Gasteiz, en sesión celebrada el 2 de mayo de 2001 y publicado el acuerdo y las Ordenanzas del Plan en el BOTHA nº 56 del 18 de mayo del 2001. Posteriormente ha habido varias modificaciones, con fechas abril 2004, marzo de 2005, agosto de 2006, Julio de 2009 y octubre de 2017.

El Proyecto Básico no presenta diferentes alternativas. La solución se ha basado en la mejor solución tanto para el espacio interior como el exterior.

4.1. Análisis ambiental de las alternativas

Se deben valorar todas las alternativas posibles sobre el ámbito en estudio, analizando tanto la opción de no intervenir sobre el ámbito en estudio como las opciones de que albergue en un futuro un nuevo desarrollo, teniendo en cuenta la situación normativa actual.

Se presentan a continuación las alternativas posibles relacionadas con las parcelas objeto de estudio.

4.1.1. Alternativa 0 – Estado actual

El estado actual contemplado supone el estado actual del ámbito e impediría renovar y potenciar las actuales instalaciones del Bakh.


4.1.2. Alternativa 1. Propuesta Plan Especial

Esta propuesta contempla la adaptación del Bakh a nuevas necesidades de los usuarios actuales y futuros del Bakh.

4.1.3. Análisis ambiental de las alternativas

La **alternativa 0**, o de no intervención, no tendría ventajas apreciables desde el punto de vista ambiental. Hay que tener en cuenta que esta alternativa es el estado vigente del Plan Parcial.

Con la **alternativa 1**, se desarrollan nuevas actuaciones demandadas. **No se modifica el cierre perimetral, ni el vial de mantenimiento.** Tampoco se modifican los accesos a la parcela.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	11/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

A continuación presentamos una tabla comparativa entre las dos opciones:

Posibles efectos sobre el Medio Ambiente	Alternativa 0	Alternativa 1
Ocupación de suelo no antropizado (suelo no urbanizable)	NO	NO
Afección a vegetación de valor ambiental	NO	NO
Afección a hábitats prioritarios y no prioritarios	NO	NO
Afección a suelos de valor agrario	NO	NO
Afección a fauna protegida	NO	NO
Afección a Paisajes Catalogados	NO	NO
Afección patrimonio Cultural	NO	NO
Aprovechamiento del suelo ya antropizado	SI	SI
Suelos contaminados	NO	NO

Tabla comparación de las alternativas planteadas en relación a la afección sobre el medio ambiente.

En base al análisis anterior, se considera que **la alternativa 1 es la más adecuada**, ya que siendo ambas alternativas una buena opción en cuanto a los efectos sobre el medio ambiente, **ésta última supone una ordenación más adecuada para el promotor y los usuarios finales.**

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoaari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailerearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	12/89


 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO Y SUS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

5.1. Descripción de la solución adoptada

El proyecto de reforma nace con la intención del promotor de renovar y potenciar determinados espacios claves en su línea de explotación de la instalación. El proyecto contempla actuaciones en el interior y exterior del Bakh.

ESPACIO INTERIOR:

1.- Pista polideportiva: Se plantea edificar una nueva planta en un tercio de la pista, destinando la planta baja a dos nuevos vestuarios y la planta primera espacio diáfano para fitness.

2.- Vestíbulo de acceso. Se propone desplazar el control de accesos a una localización más centralizada. Generar nuevos vestuarios de familias donde actualmente se sitúan áreas de administración y una escalera de acceso directo a la zona fitness.

3.- Restaurante: Se pretende trasladar el restaurante al extremo norte del módulo de la pista polideportiva, destinando la planta baja a bar con servicio de self service y la planta primera a comedor con cocina. Actualmente el restaurante tiene una superficie de 572,71m² incluyendo aseos y cocina. El bar-restaurante en su nueva ubicación tendrá una superficie total de 606,56m², incluyendo en esa superficie los cuartos auxiliares, distribuciones, aseos y cocina. La planta baja tiene 312,18m² y la planta primera con uso exclusivo de restauración con 294,38m².

El bar-restaurante es un establecimiento abierto al público y a los abonados, para ello se dispone de acceso independiente desde el exterior y conexiones con la instalación en planta baja y primera. Esta condición no se modifica respecto a la situación actual del restaurante, con acceso directo desde el exterior y desde la propia instalación. Para hacer más operativo el bar restaurante se instalará un ascensor que comunica con el aparcamiento y un montacargas conectado con el sótano donde se ubican los vestuarios de personal, almacén y cámaras de refrigeración. Además, se completa los accesos con una rampa para carga y descarga.

Se mantiene una de las salidas actuales como salida exclusiva de evacuación.

Esta acción, traslado del restaurante al módulo oeste, libera el espacio que actualmente ocupa el restaurante. Actualmente en planta primera, en la zona central con vistas sobre la piscina cubierta, se sitúa el club social con una cafetería.

El planteamiento es trasladar el club social al espacio liberado por el restaurante. La barra de la cafetería junto con el mobiliario se desplaza a esta zona. No se incrementa el equipamiento de la cafetería, manteniendo las mismas condiciones de uso.

Respecto a la cocina actual, se desmontan los equipos con objetivo, en la medida de lo posible, reutilizarlos en la nueva ubicación de la cocina. El espacio generado se acondicionará para ser utilizado como sala de estudio para abonados.

ESPACIO EXTERIOR:


1.- En el exterior de la instalación **se plantea realizar una renovación de las pistas de juego.** Actualmente existen 10 pistas de pádel.

Actuación contemplada:

Se realizará la cubierta de las únicas dos pistas no cubiertas repitiendo la solución constructiva existente y **situando un pequeño graderío con capacidad para 89 espectadores.**

Dos pistas están cubiertas con una solución de arquitectura textil. El planteamiento es unificar la solución constructiva en todas las pistas, sustituyendo la cubierta textil por estructura metálica y cerramiento traslúcido.

2.- Se **eliminan las pistas actuales de tenis y baloncesto.**

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	13/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Actuación contemplada:

Nuevo campo de fútbol 7, una cancha de baloncesto 3x3 y una piscina exterior. Con ello se consolida la zona suroeste de la parcela como área juvenil. Una pequeña elevación en el terreno con vegetación marcará la separación entre zonas.

3.- **Eliminación de los dos taludes existentes liberará** espacio que se destinará a zona verde.

4.- En el borde este, **se situará un merendero con una nueva dotación de aseos**, divididos en cuatro módulos que permitan una utilización más racional. Al mismo sirve de barrera acústica y visual frente a la zona de instalaciones. Los juegos infantiles se trasladan junto al nuevo merendero para generar una zona de lúdica y estancia para las familias.

5.- En el espacio residual entre edificaciones donde actualmente se sitúa un jardín de gravas y plantas trepadoras **se prolongará la cubierta existente para generar una ampliación del espacio fitness actual.** Esta área queda ubicada entre la zona de spa y los vestuarios exteriores existentes, en una zona ya consolidada por la urbanización existente.

No se modifica el cierre perimetral, ni el vial de mantenimiento.

Tampoco se modifican los accesos a la parcela.

Ver Plano 2.- Propuestas de actuaciones en la Zona Interior e Exterior.

5.2. Descripción de la geometría del edificio, volumen, superficies útiles y construidas, accesos y evacuación

Se trata de una instalación de uso deportivo donde coexisten también un restaurante y una cafetería. La geometría inicial del edificio no se altera. Dos módulos en dirección norte-sur unidos por un elemento central en una parcela con forma de ameba donde se distribuyen diversos espacios lúdicos.

El volumen de la instalación no se altera. En el módulo oeste se construye una nueva planta dentro del mismo volumen.

Se mantienen todos los accesos actuales de la parcela, tanto los rodados como los peatonales. Se introduce un nuevo acceso al edificio desde la plaza pública, en concreto, al bar-restaurante en su nueva ubicación. Para salvar la diferencia de cota se plantea una rampa y unas escaleras situadas dentro de los límites del enclave E4 en el estrato C. La actual rampa exterior de acceso para minusválidos en el módulo oeste se modifica para ser utilizada como rampa de carga y descarga. Esto es posible porque el acceso para personas con minusvalía está garantizado o bien con la rampa descrita anteriormente o bien por el interior del edificio.

5.3. Justificación del cumplimiento de la normativa urbanística

1.- Normas de Disciplina urbanística


Edificabilidad asignada al Enclave E4: 13.000 m²

Superficie construida de BAKH actualmente: 12.826,12 m²

Superficie construida de BAKH reformado: 13.657,93 m²

Superficie edificable a traspasar de otro Enclave: 657,93 m²

Otros parámetros urbanísticos.

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen baten kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	14/89
 TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI			

Parcela mínima y Frente Mínimo

No se alteran.

Edificación bajo rasante

No se altera.

Alineaciones y Retranqueos

No se alteran.

Régimen de usos

No se alteran.

Por otro lado el Proyecto Básico justifica las diferentes Normativas, Decretos y Legislación para el cumplimiento de las actuaciones proyectadas, así como la descripción de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el futuro proyecto constructivo.

El proyecto básico define las actuaciones proyectadas de manera básica, derivándolas al proyecto constructivo. Si se aportan más datos en referencia a la futura piscina exterior, que a priori podría ser la actuación más impactante:

5.4. Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto.

5.4.1. Sistema estructural. Sustentación del edificio

Las áreas donde se van a edificar nuevos espacios se ejecutarán con estructura de soportes metálicos, vigas y correas metálicas y forjado de chapa colaborante.

Se adopta esta solución por la necesidad de actuar en un edificio ya consolidado en el mejor tiempo posible y con la mínima afección al funcionamiento del mismo

Inicialmente no es preciso intervenir en la cimentación del edificio, compuesta por una losa de subpresión de 80cm de espesor. Las cargas de cálculo de las zonas donde se va a ejecutar la nueva planta, son superiores a las cargas previstas en los nuevos usos.

5.4.2. Sistema de compartimentación


Compartimentación interior a base de tabiques de cartón yeso con doble placa de 15mm, y perfilería de acero galvanizado de 46/70/100mm, en función de la altura de los espacios.

Separación entre sectores con bloques de termoarcilla y trasdosados de cartón yeso con doble placa de 15mm, y perfilería de acero galvanizado de 46/70/100mm a ambos lados.

5.4.3. Sistema envolvente

No se altera la fachada actual de la instalación, excepto en los siguientes puntos:

- Fachada del nuevo bar-restaurante. Se sustituyen los vidrios actuales de colores por vidrios oscurecidos con tratamiento solar. Además, se colocan chapas de aluminio anodizadas color dorado simulando vegetación.
- En esta misma fachada se modificarán los módulos de carpintería necesarios para situar la puerta de acceso en un lateral.

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	15/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

- Puntualmente se realizan aperturas con rejillas de ventilación donde se situarán máquinas de climatización o ventilación.
- En el interior de la instalación se retirará la vegetación que cubre los vestuarios de verano y se dará un tratamiento superficial.

No se altera la cubierta del edificio.

Se cubren las pistas de pádel descubiertas con una solución similar a la existente; estructura metálica y cubierta transparente o traslúcida.

5.4.4. Sistemas de acabados

Pavimentos.

Cerámico sobre recocado de mortero. En zonas deportivas pavimento multicapa específico según la modalidad deportiva.

Paramentos verticales.

Pintura plástica y epoxi en general y alicatado en cuartos húmedos. Revestimiento de laminados de madera en determinadas áreas.

Techos.

Pintura plástica. Falsos techos de lamas de madera o metálicas. Donde el estado actual de la estructura lo permita, se dejará la estructura e instalaciones vistas.

Carpintería interior.

Madera con acabado lacado en blanco. Herrajes en inoxidable. Puertas resistentes al fuego. Puertas metálicas y puertas y mamparas de aluminio.

Carpintería exterior.

Muro cortina de aluminio similar al existente donde se vaya a actuar (nuevo acceso). Sustitución de vidrio de muro cortina por doble acristalamiento compuesto por vidrio exterior laminado formado 4 mm unido mediante butiral incoloro de PVB a otro vidrio monolítico de 6 mm provisto de capa selectiva tipo SNX 70/33, ambos templados, cámara intermedia de argón de 10 mm de espesor, y vidrio interior laminado formado por dos vidrio monolíticos de 4 mm unidos mediante butiral incoloro de PVB.


5.4.5. Sistema de acondicionamiento ambiental

Instalación de ventilación

La instalación de ventilación se diseñará de acuerdo con lo que se establece el RITE en su el apartado 1.4.2.2. y siguientes.

Se adoptarán como caudales mínimos de aire exterior 8 l/s y persona (IDA 3) en zona de cafetería/restaurante y gimnasios y de 12,5 l/s por persona (IDA 2) en locales de uso administrativo, sala de estudio, etc. La ocupación de cada recinto vendrá determinada por el cálculo reflejado en el CTE-DB-SI3. Las climatizadoras de cada estancia serán diseñadas para que cuenten con sistema de recuperación acorde a los caudales requeridos.

El conducto de evacuación de humos de la cocina del restaurante ubicado en la Planta Primera, cumplirá con lo requerido en el CTE-DB-SI1, siendo exclusivo de la extracción de la cocina y teniendo una resistencia al fuego de EI-30. El ventilador de la cocina cumplirá las especificaciones de la norma UNE-EN 12101-3: 2016 "Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos." y tendrán una clasificación F400 90.

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	16/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Instalación de fontanería y saneamiento

La instalación de fontanería a realizar consiste en dotar de agua fría y ACS (esta última para las duchas de vestuarios y aparatos hosteleros de cafetería y restaurante) a los diferentes recintos objeto de la reforma.

Para ello se realizarán nuevas acometidas desde colectores existentes en Planta Sótano (colectores de agua fría y caliente provenientes de la red municipal o de la captación del sondeo existente) tanto a los nuevos vestuarios de Planta Baja como a las dos plantas del restaurante/cafetería.

Se tendrá en cuenta lo dispuesto en el CTE-DB-HS3 para la especificación de diámetros mínimos de aparatos, mientras que para el cálculo del caudal simultáneo, se aplicará la Norma UNE 149.201/07.

En el diseño de la red de ACS, se tendrá muy en cuenta la normativa existente respecto a la prevención de la legionelosis.

En cuanto a la red de saneamiento a realizar (sólo se actuará en la red de fecales de vestuarios y restaurante/cafetería ya que no se modifica la red de pluviales existente), se diseñará de acorde a lo requerido por el CTE-DB-HS4.

Las unidades de descarga tanto de los nuevos vestuarios y cafetería a realizar en Planta Baja como del restaurante en Planta Primera, acometerán a colectores de aguas fecales existentes en Planta Sótano.

En el caso de la recogida de aguas fecales de los aparatos sanitarios proyectados en los vestuarios del restaurante de Planta Sótano, se realizará una arqueta dotada de equipos de elevación para poder acometer a colector colgado próximo.

Instalación térmica

Instalación descrita en apartado anterior.

Instalación Eléctrica.

Las instalaciones eléctricas proyectadas se ajustarán y realizarán de acuerdo al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Complementarias aprobadas por R.D. 842/2002 y por las normas de la compañía suministradora Iberdrola, S.A. y en concreto con la instrucción técnica ITC-BT28 "Instalaciones En Locales De Pública Concurrencia".

Debido a las nuevas necesidades eléctricas en las plantas de cafetería/restaurante, se le dotará de un cuadro eléctrico secundario específico que contendrá descargador de sobretensiones al existir actualmente pararrayos en el centro deportivo. El resto de dependencias a reformar se alimentarán desde cuadros eléctricos secundarios existentes ya que no requieren necesidades especiales en cuanto a su potencia instalada.

Los cuadros eléctricos secundarios, al ser servicios preferentes, tendrán conexión al grupo electrógeno de 630 kVA ya que el embarrado del transformador de 1.000 KVA existente dispone de un conmutador eléctrico red- grupo para tal fin.

La conexión de receptores trifásicos será a 400 V entre fases.

La conexión de receptores monofásicos será a 230 V entre fase y neutro, equilibrando las cargas entre fases.

Los conductores y cables que se empleen en las instalaciones serán de cobre y serán siempre aislados. La tensión asignada no será inferior a 450/750 V siendo la proyectada para este caso de 0,6/1kV. La sección de los conductores a utilizar se determinará de forma que la caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización sea menor del 3 % para alumbrado y del 5 % para los demás usos.

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	17/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Se dotará a todos los recintos objeto de este proyecto de alumbrado normal a base de luminarias de tecnología led de diferentes características, cumpliéndose las especificaciones requeridas por el CTE-DB-HE3.

El alumbrado de emergencia para evacuación y antipánico se establecerá con la instalación de bloques autónomos, 1 hora de autonomía, de forma que se garantice las condiciones necesarias de iluminación en caso de incidencia en el suministro normal de alumbrado durante un mínimo de una hora.

Instalación de telecomunicaciones

Se dotará a cada recinto a reformar de aparatos amplificadores Wifi. Además, y desde los servidores existentes, se tenderá canalización mediante cable UTP categoría 6 o superior hasta los puestos administrativos a realizar, zona mostrador de cafetería y restaurante, etc.

Instalación de gas

Al trasladarse de ubicación el restaurante actual, se realizará una acometida de gas desde la instalación actual hasta el recinto citado mediante tubería de cobre y vaina del mismo material para dar servicio a los aparatos previstos (cocina de 4 fuegos, freidora, placas radiantes, etc.).

El recinto de cocina dispondrá de sistema de detección corte automático consistente en central y detectores de gas, unidos a electroválvula de corte del tipo todo-nada, cerrada a falta de corriente eléctrica y ubicada en la tubería principal de gas. En caso de que se active el sistema de detección la válvula necesitará rearme manual.

La instalación de gas a realizar estará conectada al sistema de extracción de tal manera que sólo exista alimentación de combustible a los aparatos si el sistema de extracción está en marcha.

Recarga de vehículo eléctrico

En previsión de la evolución de este tipo de transporte, se prevé la instalación a futuro de puntos de recarga de uso exclusivo para la clientes o socios.

Con este motivo se dispondrá de un circuito eléctrico adicional, según lo requerido por el RD 1053/2014, que aprueba la instrucción técnica IT-BT52 del Reglamento de Baja tensión, ubicado en el garaje del edificio, realizándose la preinstalación hasta el garaje para este servicio.

5.4.6. Sistema de servicios

Servicios externos al edificio necesarios para su correcto funcionamiento:

Suministro de agua

Se dispone de acometida de abastecimiento de agua apta para el consumo humano. La compañía suministradora aporta los datos de presión y caudal correspondientes.

Evacuación de aguas

Existe red de alcantarillado municipal disponible para su conexionado en las inmediaciones del solar.


Suministro eléctrico

Se dispone de suministro eléctrico con potencia suficiente para la previsión de carga total del edificio reformado.

Telefonía y TV

Existe acceso al servicio de telefonía disponible al público, ofertado por los principales operadores.


Telecomunicaciones

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	18/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Se dispone infraestructura externa necesaria para el acceso a los servicios de telecomunicación regulados por la normativa vigente.

Recogida de residuos

El municipio dispone de sistema de recogida de basuras.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	19/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

5.5. Gestión de residuos

El proyecto básico contiene un anexo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, en base al Proyecto Básico de reforma de la ciudad deportiva Bakh en Vitoria-Gasteiz, de acuerdo con el Real Decreto 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, así como con el Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. La previsión de materiales o residuos a eliminar es la siguiente, según el Proyecto Básico:

Código LER	Descripción	Peso (Tn.)
20.03.01	Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler	182,30 Tn
17.08.02	Materiales construcción a partir de yeso distintos de los especificados en código 17.08.01	118,49 Tn
17.09.03	Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas.	125,00 Tn

Y a continuación se adjunta la tabla de previsión de generación de residuos en base al documento de Gestión de Residuos del proyecto Básico.

5.6. Plazo ejecución obras

En esta fase del Proyecto se desconoce la duración precisa de las obras planteadas. Se estima que las obras en el exterior pueden tener una duración de 6 meses, y las del interior unos 18 meses. Siendo la vigilancia ambiental propuesta la derivada de las obras en el exterior del edificio.

5.7. Plan de obra

Las principales actividades del Plan de Obra serían las siguientes:

1.- Instalaciones preliminares y accesos

Esta actividad incluye las instalaciones de seguridad y salud en el trabajo, montaje de oficina de obra, así como las correspondientes acometidas de electricidad, agua y saneamiento.

Habría que crear accesos para la maquinaria de tal forma que no entorpezcan el tráfico o minimizar cualquier tipo de afección a dicho tráfico (de vehículos y peatonal).

2.- Acta de replanteo

El replanteo inicial de la obra tiene como fin la delimitación de la misma y la comprobación de la validez de la obra, de forma que no se puedan empezar los trabajos con la seguridad de que no aparezcan problemas geométricos importantes durante los mismos.

3.- Movimiento de tierras

El movimiento de tierras incluye las demoliciones, despeje y desbroce del terreno, excavaciones, y el transporte de todo el material excedente a los depósitos de material inerte más próximos a la zona de obras.


4.- Urbanización

Engloba básicamente todas las actuaciones contempladas.

6.- Limpieza y acabado

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen barik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	20/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

En esta actividad se concluyen la limpieza de obras, los remates finales y la retirada de las instalaciones de obra.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	21/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

6. INVENTARIO Y DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

En este apartado se procederá a realizar una descripción del medio en el que se enmarca el presente Proyecto, al objeto de conocer los elementos susceptibles de ser afectados por el mismo. El proyecto se desarrolla en el núcleo urbano de Vitoria-Gasteiz.

6.1. Delimitación y características físicas del ámbito

El enclave E4 se encuentra situada en el sector 15 de Salburua, en Vitoria-Gasteiz. El sector se encuentra urbanizado y la parcela cuenta los servicios de abastecimiento, saneamiento, electricidad, telefonía y gas.

El proyecto se enmarca dentro de la instalación deportiva BAKH.

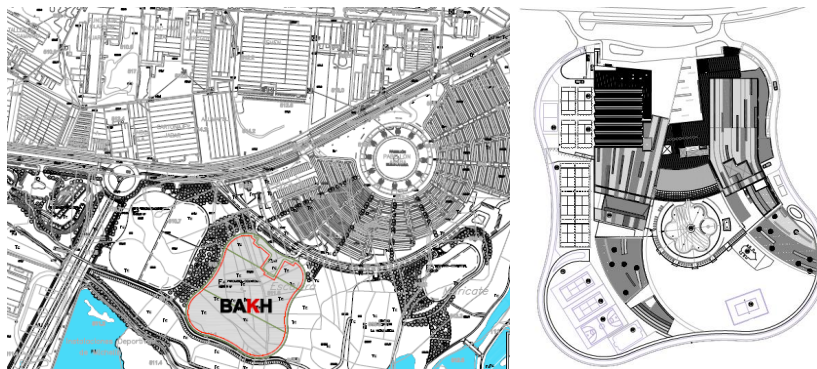
El Enclave E-4 está delimitado de la siguiente manera:

- Lindero frontal norte: Vial rodado del sector (Paseo de la Biosfera), con un espacio urbanizado de acceso a la parcela.
- Lindero lateral este: Espacio entre los enclaves E4 y E5, que alberga el centro de interpretación Ataria del CEA, ligado al Parque de Salburua.
- Lindero lateral oeste: Sendero que parte del vial rodado y comunica con el parque urbano. Dicho sendero separa el enclave del E3.
- Lindero posterior sur: Camino que sirve de contención a la balsa de aliviadero construida dentro de la urbanización pública del sector.

La parcela tiene forma de ameba con una superficie de 38.290,40 m². Dividido en tres estratos con diferente edificabilidad y parámetros urbanísticos.

- Estrato A, situado en la zona más próxima a los humedales.
- Estrato B, en una posición intermedia.
- Estrato C, junto al Paseo de la Biosfera.

Ver Plano 1.-Situación



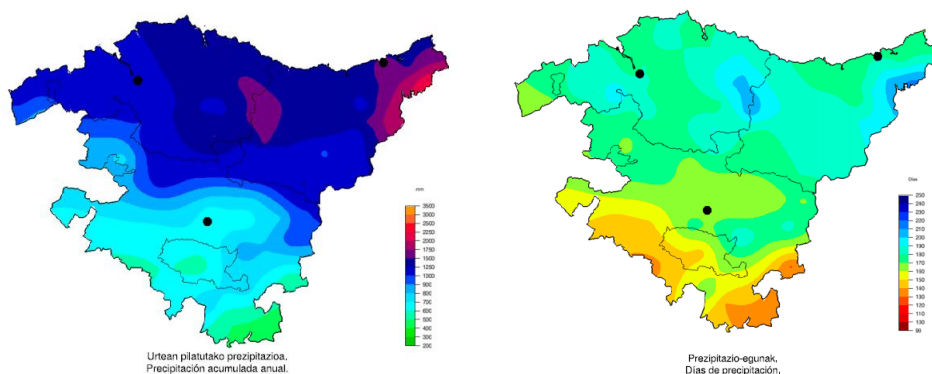
Ubicación del ámbito

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoa honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	22/89
 TLFVBG4YWU4OUUQ23J6CHDWPI			

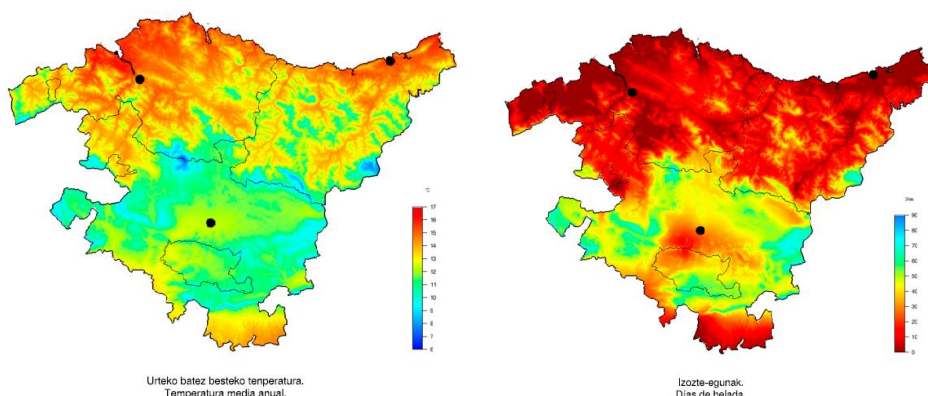
6.2. Clima

El municipio de Vitoria-Gasteiz, pertenece a la zona media o de transición de Euskal Herria, la cual ocupa gran parte de Álava/Araba, se presenta como una zona de transición entre el clima oceánico y el clima mediterráneo, predominando las características atlánticas, ya que no existe un auténtico verano seco.

Según los mapas de parámetros meteorológicos del año 2020, elaborados por Euskalmet, el ámbito de estudio presenta una precipitación acumulada anual entre 800 y 900 mm. Los días de precipitación oscilan entre 130 y 140 anuales.




Fuente: Euskalmet



Fuente: Euskalmet

Por otro lado la temperatura media, oscila entre los 11°C.-12°C y los días de helada anuales oscilan entre los 30 y 40 días.

Las diferencias de temperatura son suaves entre los meses cálidos y fríos, aproximadamente de unos 15°C. Las diferencias medias de temperatura que se producen en un día son más acusadas en los meses de verano, con desigualdades entre las máximas y las mínimas que pueden llegar a más de 15°C. Durante el resto de los meses del año, estas diferencias son de 7°C aproximadamente.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	23/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

6.3. Calidad del aire

La red de vigilancia de la calidad del aire de la CAPV divide el territorio de la CAPV en 8 unidades. El ámbito de estudio se incluye en la unidad 'Llanada Alavesa' (ES1607), con un área de 1.305,6 Km² y una población de 267.717 habitantes.

Según el último informe del año 2019, en el ámbito de actuación, a excepción del Ozono que ha obtenido una valoración de mejorable, el resto de niveles están por debajo de los límites permitidos por la normativa, lo que confiere al municipio de Vitoria-Gasteiz, una calidad del aire entre muy buena y buena.

6.4. Aspectos Geológicos

El municipio de Vitoria-Gasteiz se encuentra dentro del Dominio Hidrogeológico de la Plataforma Alavesa. Este dominio es una banda de dirección Este-Oeste cuyo límite norte se corresponde con una zona de tránsito de Cretácico inferior-superior y el sur del Cretácico superior al Terciario. Se caracteriza por la existencia de materiales margosos blandos, de los que resulta un relieve llano con óptimas condiciones para las explotaciones agrícolas.

Parte del municipio, se encuentra dentro de la Unidad Hidrogeológica de Vitoria, localizada en el sector más occidental de la Llanada Alavesa. Se articula geométricamente en tres grandes sectores, en los que se divide el gran acuífero del cuaternario que define la unidad hidrogeológica.

Los elementos geomorfológicos principales que aparecen en el ámbito de estudio tienen relación con la dinámica fluvial, que configura morfologías como causa de la acción morfogenética de las aguas corrientes. Estas estructuras van ligadas a los cursos fluviales principales.

6.4.1. Litología

La litología del ámbito está dominada por la composición de depósitos superficiales aluviales cuya procedencia ha sido fruto de los distintos procesos geomorfológicos del río Santo Tomás.

La permeabilidad está clasificada como media por porosidad. En la zona definida por el Proyecto Básico no existen áreas, ni recorridos, ni puntos de interés geológico conocidos.


En relación a las condiciones geotécnicas, el ámbito presenta en general un entorno favorable, que deberá ser corroborado por el estudio geotécnico que acompañará al Proyecto Constructivo.

6.4.2. Vulnerabilidad de acuíferos

Generalizando dentro del ámbito de estudio la vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos se considera alta.

6.5. Edafología y Capacidad Agrológica

En el ámbito de estudio, la totalidad de la superficie se corresponde según el PTS Agroforestal con una zona Residencial; industrial; equipamiento e infraestructuras. Udalplan 2013. Por tanto la afección sobre suelos cultivados o explotaciones agropecuarias es inexistente.

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	24/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

6.6. Hidrología superficial

No se ha detectado en el ámbito la presencia de ningún curso de agua o escorrentía. El proyecto se enmarca dentro de la Demarcación Hidrográfica del Ebro. Señalar que la zona de proyecto, se ubica sobre una zona vulnerable a la contaminación por nitratos (Sector Oriental de la masa de agua subterránea Aluvial de Vitoria). Tampoco se han detectado puntos de agua y/o aprovechamientos hidrológicos.

6.7. Hidrología subterránea

El ámbito, se ubica sobre el acuífero cuaternario de Vitoria, se trata de un acuífero de tipo detrítico no consolidado. La recarga se realiza por la infiltración de las precipitaciones y de determinados arroyos y ríos en periodos de crecida, a lo que se suma los retornos de riego. Cuando el acuífero se satura, surgen encharcamientos naturales, como son los humedales de Salburua, ubicados en límite sur de las actuales instalaciones del Bakh.

6.8. Vegetación

6.8.1. Vegetación potencial

Según información consultada en Geoeuskadi, el emplazamiento se ubica sobre una zona de vegetación potencial correspondiente **a la orla Quejigal subcantábrico**.

6.8.2. Vegetación actual

La situación actual del emplazamiento se caracteriza **por la ausencia total de vegetación de interés**, al ser un ámbito cuya actividad principal es el uso deportivo y terciario.

No se ha detectado la presencia de flora invasora y tampoco de flora protegida.

6.9. Hábitats de Interés Comunitario


En el ámbito objeto de estudio no se han identificado Hábitats de Interés Comunitario, ciñéndose éstos, a la zona de la Red Natura 2000 (ES2110014 Salburua).

6.10. Fauna

Las comunidades faunísticas y la potencial presencia de las mismas en un determinado territorio están estrechamente ligadas al tipo de unidades de vegetación existentes en él, debido, por una parte, a la relación que los vertebrados terrestres mantienen con la vegetación y por otra parte con la estructura de la misma.

En consecuencia, existe una tendencia acentuada de los vertebrados por ocupar los hábitats de forma preferente y por establecer relaciones ecológicas entre las especies que los ocupan. En todo caso, **las comunidades faunísticas esperables en el ámbito de estudio son las asociadas a comunidades de áreas urbanas**.

En la zona sur del ámbito y coincidiendo con el espacio Red Natura 2000 ES2110014 Salburua se han detectado las siguientes especies faunísticas con un Plan de Gestión aprobado:

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	25/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

DECRETO FORAL 22/2000, DEL CONSEJO DE DIPUTADOS DE 7 DE MARZO, QUE APRUEBA EL PLAN DE GESTIÓN DEL AVE "AVIÓN ZAPADOR (*Riparia riparia*)".

En el municipio de Vitoria-Gasteiz, el Avión Zapador se encuentra en el tramo medio del Río Zadorra y sus afluentes, como área de distribución natural de la especie donde se aplica el Plan de Gestión. Estas zonas definidas abarcan el dominio público hidráulico y sus zonas de servidumbre, así como las balsas de riego ubicadas en aquellas y sus márgenes hasta los cien metros del borde exterior.

Esta especie es un ave de la familia de las golondrinas, con un tamaño de hasta 13 cm. de envergadura, de color pardo y franja pectoral parda. Se trata de una especie autóctona en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Es un migrante estival, se encuentra presente como reproductor desde abril hasta julio. Esta especie dispone de colonias de cría a lo largo de las zonas subcantábrica y mediterránea de Álava.

Su tamaño poblacional no es totalmente conocido, aunque por la información de la que se dispone, su población no debe sobrepasar de unos cientos de parejas. Aunque la tendencia general de la población se desconoce, si se ha destacado una disminución de la población en algunos encuadres puntuales.

Las amenazas de esta especie se centran en especial en la incidencia de algunas actuaciones incontroladas sobre los ríos, como rectificaciones y encauzamientos, y la disminución de los recursos tróficos por el uso abusivo de pesticidas.

Es una especie que según en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas se encuentra dentro de la denominación de especie Amenazada, por lo que para su protección existe un Orden Foral 22/2000, del 7 de marzo que conlleva un Plan de Gestión, en el se contemplan las siguientes directrices:

Incrementar el grado de inventariación de las áreas de cría y de reunión o reposo en las zonas de distribución natural.

Procurar el mantenimiento y conservación de las colonias y su entorno, permitiendo a la especie evolucionar de forma natural.

Fomentar las actuaciones encaminadas para la recuperación de los hábitats ribereños.


Por otro lado existen una serie de prohibiciones aplicables a todo el Territorio Histórico de Álava:

ORDEN FORAL 180/2003, DE 1 DE ABRIL, POR LA QUE SE APRUEBA EL PLAN DE GESTIÓN DEL VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*) EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA.

El ámbito de aplicación de este Plan es la totalidad de la red hidrográfica del Territorio Histórico de Álava, considerando como tal, tanto el dominio público hidráulico como su zona de servidumbre.

Según la Orden Foral 180/2003 el visón (*Mustela lutreola*) se encuentra dentro del término municipal de Vitoria-Gasteiz en el espacio Red Natura 2000 ES2110014 Salburua, en el espacio Red Natura 2000 ES2110010 Río Zadorra, y en el río Alegría, desde Alegría-Dulantzi hasta el río Zadorra, incluidos sus afluentes, por incluirse dentro de las Áreas de Interés Especial para la especie.

Es un mustélido de pequeño tamaño, con una dieta carnívora oportunista, semiacuático, habita cursos de agua, lagos, embalses, marismas y terrenos pantanosos. Como característica física posee un labio superior e inferior de color blanco. Es una característica importante, ya que sirve para diferenciarlo del visón americano que solo tiene coloreado el labio inferior. En la Comunidad Autónoma del País Vasco está presente en los tres Territorios.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	26/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

6.11. Espacios Naturales de Interés Naturalístico y Espacios Naturales Protegidos

El artículo 28 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, define como espacios naturales protegidos a aquellos espacios del territorio nacional, incluidas las aguas continentales, y el medio marino, que cumplan al menos uno de los requisitos siguientes y sean declarados como tales:

- a) Contener sistemas o elementos naturales representativos, singulares, frágiles, amenazados o de especial interés ecológico, científico, paisajístico, geológico o educativo.
- b) Estar dedicados especialmente a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, de la geodiversidad y de los recursos naturales y culturales asociados.

La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, establece un sistema de espacios protegidos divididos en 3 categorías:

- 1.- Espacios Naturales Protegidos
- 2.- Espacios Protegidos Red Natura 2000
- 3.- Áreas protegidas por instrumentos internacionales

Los espacios naturales protegidos se clasifican en las siguientes categorías:

- a) Parques.
- b) Reservas Naturales.
- c) Áreas Marinas Protegidas.
- d) Monumentos Naturales.
- e) Paisajes Protegidos.

Por su parte, el Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco, establece en su artículo 13 que los espacios naturales protegidos se clasificarán en alguna de las siguientes categorías:


- a) Parque natural.
- b) Biotopo protegido.
- c) Árbol singular.
- d) Zona o lugar incluido en la Red Europea Natura 2000 (lugares de importancia comunitaria (LIC), zonas especiales de conservación (ZEC) y zonas de especial protección para las aves (ZEPA), sin perjuicio de coincidir espacialmente, de forma total o parcial, con las categorías anteriores a), b) y c).

De esta manera a la red de espacios naturales protegidos por la legislación básica se añaden los biotopos protegidos y los árboles singulares.

Los espacios protegidos Red Natura 2000 comprenden los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). La gestión de estos espacios tiene en cuenta las exigencias ecológicas, económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales.

De acuerdo al artículo 50 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, tendrán la consideración de áreas protegidas por instrumentos internacionales todos aquellos espacios naturales que sean formalmente designados de conformidad con lo dispuesto en los Convenios y Acuerdos internacionales de los que sea parte España y, en particular, los siguientes:

- a) Los humedales de Importancia Internacional, del Convenio relativo a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas.
- b) Los sitios naturales de la Lista del Patrimonio Mundial, de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	27/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

- c) Las áreas protegidas, del Convenio para la protección del medio ambiente marino del Atlántico del nordeste (OSPAR).
- d) Las Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM), del Convenio para la protección del medio marino y de la región costera del Mediterráneo.
- e) Los Geoparques, declarados por la UNESCO.
- f) Las Reservas de la Biosfera, declaradas por la UNESCO.
- g) Las Reservas biogenéticas del Consejo de Europa.

A estos espacios se unen las reservas naturales fluviales que constituyen una figura de protección que tiene como objetivo preservar aquellos tramos de ríos con escasa o nula intervención humana y en muy buen estado ecológico. Se declaran en cumplimiento del artículo 42 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, que contempla la incorporación obligatoria en los Planes Hidrológicos competencia del Estado de estos espacios que merecen ser declarados reserva natural fluvial.

En relación a los puntos anteriores, se ha superpuesto el ámbito de actuación con las principales figuras de Protección Ambiental de la CAPV, y los resultados obtenidos son los siguientes:

- No se han detectado áreas de interés naturalístico incluidas en las Directrices de Ordenación Territorial del País Vasco (DOT).
- No se han detectado áreas del Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes de la Comunidad Autónoma Vasca.
- El ámbito tampoco pertenece a ningún Biotopo, Parque Natural y no se han detectado árboles singulares.
- El ámbito de actuación no se incluye dentro del Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes de la CAPV.
- El ámbito de actuación se incluye dentro de la Zona Periférica de Protección del espacio Red Natura 2000 ES2110014 Salburua y una pequeña superficie en la zona sur del ámbito (más bien por ajuste de escala) se englobaría dentro del espacio Natural de Interés denominado Zonas húmedas de Salburua.

6.11.1. Red Natura 2000


El ámbito del objeto del Proyecto Básico se encuentra dentro de la zona periférica del siguiente espacio Red Natura 2000:

- ZEC Y ZEPA ES2110014, Salburua.

La propuesta del Proyecto Básico, se considera compatible con la conservación y preservación de la Red Natura 2000, siempre que se respeten los criterios y directrices de gestión de los espacios de la Red Natura identificados. Ver Anexo Red Natura 2000.

6.11.2. Humedales de importancia internacional. Convenio RAMSAR.

El Convenio Ramsar es un tratado intergubernamental, aprobado el 2 de febrero de 1971 y que entró en vigor el año 1975. En un primer momento el Convenio Ramsar se centró en la conservación de los humedales "como hábitat de Aves acuáticas" pero, se ha ido ampliando su alcance a fin de abarcar todos los aspectos de conservación y uso racional de los humedales, reconociendo que estos ecosistemas son extremadamente importantes para la conservación global de la Biodiversidad y el bienestar de las comunidades humanas.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen barik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	28/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Los humedales figuran entre los ecosistemas más productivos de la tierra y son fuentes de diversidad biológica, pues aportan el agua y la productividad primaria de la que innumerables especies vegetales y animales dependen para su supervivencia. Sustentan elevadas concentraciones de aves, mamíferos, reptiles, anfibios, peces y especies invertebradas.

Los humedales de Salburua se incluyen dentro del listado de humedales de importancia internacional. Tienen su origen en las surgencias de un acuífero cuaternario. Fueron desecados a mediados del S. XX, aunque posteriormente fueron restauradas en la década de los 90.

En la actualidad son las zonas húmedas más relevantes de la comarca de la Llanada Alavesa, prácticamente la única muestra extensa y bien conservada de este tipo de humedales en este ámbito geográfico.

Los humedales de Salburua están incluidos dentro del listado de humedales de importancia internacional debido a que:

- Sustenta especies vulnerables, en peligro o en peligro crítico, o comunidades ecológicas amenazadas: Coenagrion mercuriale, Rutilus arcasii, Emuys orbicularis, Mauremys leprosa, Rana dalmatina, Acrocephalus paludicola, Ardeola ralloides, Ciconia nigra, Anas querquedula, Chironomus hybridus, Platalea leucorodia y Mustela lutreola.
- Sustenta poblaciones de especies vegetales y/o animales importantes para mantener la diversidad biológica, como son los prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.
- Sustenta de manera regular el 1% de los individuos del Carricerín cejudo.


La actuación propuesta se considera compatible con la conservación y protección del Humedal de Salburua, siempre que se respete su normativa y usos permitidos.

6.11.3. Red de Corredores Ecológicos de la CAPV

En este sentido al sur del ámbito y dentro del espacio Red Natura 2000, el Bakh estaría delimitado en su parte meridional, dentro de la Red de Corredores Ecológicos, a modo de zona núcleo.

6.11.4. Conectividad Ecológica y Paisajística del Territorio Histórico de Álava.

El Proyecto en estudio no afecta de forma directa a la Red de Corredores Ecológicos, tal y como se ha mencionado en el punto anterior.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	29/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			


6.12. Paisaje

La unidad de paisaje predominante es la denominada Paisaje Agrario en Dominio Fluvial, aunque el ámbito como ya se ha mencionado anteriormente tiene un uso deportivo.

A continuación, se valora la fragilidad visual del ámbito:

UNIDAD DE PAISAJE					
El ámbito de estudio pertenece a la Unidad de Paisaje denominada agrario de secano en dominio fluvial.					
COMPONENTES DEL PAISAJE	5 Puntos		3 Puntos		1 Punto
MORFOLOGÍA DEL TERRITORIO	Relieve muy montañoso formado por grandes acantilados o formaciones rocosas, gran variedad superficial. Algún rasgo singular sobresaliente.	<input type="checkbox"/>	Formas erosivas importantes, pero no excepcionales.	<input type="checkbox"/>	Fondos o valles planos. Ningún detalle singular. x
VEGETACIÓN	Gran variedad de tipos de vegetación, con formas texturas y distribuciones importantes.	<input type="checkbox"/>	Variedad de vegetación pero sólo uno o dos tipos.	<input type="checkbox"/>	Poca o ninguna variedad o contraste de la vegetación. x
AGUA	Como factor dominante del paisaje.	<input type="checkbox"/>	Agua en movimiento o en reposo pero no dominante.	<input type="checkbox"/>	Ausente o inapreciable. x
COLOR	Combinaciones de colores intensos o variados o contrastes agradables en el suelo, vegetación, agua y roca.	<input type="checkbox"/>	Alguna variedad e intensidad en los colores y contrastes del suelo, roca y vegetación.	x	Muy poca variedad cromática. Colores apagados. <input type="checkbox"/>
FONDO ESCÉNICO	El paisaje circundante potencia la calidad visual.	x	El paisaje circundante incrementa moderadamente la calidad visual del entorno.	<input type="checkbox"/>	El paisaje adyacente no ejerce influencia en la calidad del conjunto. <input type="checkbox"/>
RAREZA	Único, poco corriente o muy raro en la región, posibilidad de contemplar vegetación y fauna excepcional.	<input type="checkbox"/>	Característico, aunque similar a otros en la región.	x	Bastante común en la región. <input type="checkbox"/>
ACTUACIONES HUMANAS	Libre de actuaciones estéticamente no deseadas o con modificaciones que inciden favorablemente en la calidad visual.	<input type="checkbox"/>	La calidad estética está afectada por modificaciones poco armoniosas, aunque no en su totalidad o las actuaciones no añaden calidad visual.	<input type="checkbox"/>	Modificaciones intensas y extensas que reducen o anulan la calidad escénica. x
PUNTUACIÓN GLOBAL CALIDAD ESCÉNICA					15-MEDIA

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	30/89


 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

6.13. Patrimonio cultural y patrimonio urbanístico construido

Se ha consultado la información y la geolocalización de los elementos integrantes del patrimonio cultural vasco, tanto en lo referente al patrimonio construido como al patrimonio arqueológico. En el ámbito no hay ningún lugar catalogado.

En todo caso, el Proyecto Constructivo y sobre todo, su desarrollo posterior, deberán atenerse a lo establecido en la Ley 6/2019, de 9 de mayo, de Patrimonio Cultural del País Vasco.

6.14. Riesgos ambientales

6.14.1. Riesgo sísmico

El País Vasco se puede considerar como una zona de actividad sísmica baja. La actualización del Mapa de Peligrosidad Sísmica de España en el año 2003 llevo a modificar la Directriz Básica de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico adaptándola al nuevo Mapa de Peligrosidad. En dicha actualización se introducen nuevas áreas de peligrosidad sísmica en las provincias de Araba y Gipuzkoa de la Comunidad Autónoma Vasca. Y, de acuerdo con dicha Directriz Básica modificada, se ha elaborado el Plan de Emergencia ante Riesgo Sísmico.

De dicho Plan se concluye que no existe ninguna zona en el País Vasco con intensidades iguales o superiores a VII, por lo que, no existen municipios obligados a realizar Plan de Emergencia Sísmico. Los municipios con peligrosidad igual o superior a VI están limitados a los más orientales de la Comunidad Autónoma que, en este caso, estarían en la necesidad de realizar estudios más detallados a nivel municipal, tales como estudios de vulnerabilidad o catalogación de edificios singulares o de especial importancia.

Para el caso del municipio de Vitoria-Gasteiz, el riesgo sísmico se ha clasificado como de nivel V-VI. En la siguiente imagen se puede apreciar las intensidades finales deducidas para los municipios del País Vasco:

6.14.2. Riesgo erosión


Según el Modelo RUSLE de erosión, en el ámbito de actuación presenta Zonas con niveles de erosión bajos y perdidos de suelo. Probablemente no hay erosión neta.

Según este mapa (modelo RUSLE) la totalidad del ámbito se localiza sobre zonas con niveles de erosión muy bajos y pérdidas de suelo tolerables. Probablemente no hay erosión neta.

6.14.3. Suelos Potencialmente contaminados

Se han empleado los datos procedentes del Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo, recogidos de la web oficial existente sobre este tipo de emplazamientos, y que pueden consultarse en la plataforma Geoeuskadi.

Dentro de la propuesta, no se han detectado emplazamientos que se ubican dentro del ámbito, por lo que en dichas parcelas y durante la fase de movimiento de tierras existieran indicios de contaminación, se deberá comunicar de tal situación a la Viceconsejería de Medio Ambiente.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	31/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

6.14.4. Áreas Inundables

Las inundaciones son fenómenos naturales que no pueden evitarse. No obstante, la forma en la que se desarrollan las actividades humanas puede contribuir a aumentar sus probabilidades de ocurrencia y sus impactos negativos. En el caso del ámbito de estudio se han consultado los mapas resultantes de los estudios de inundabilidad elaborados por la Agencia Vasca del Agua (URA), donde quedan representadas las zonas inundables correspondientes a los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años (escala 1:5.000), y que sirven de referencia geográfica para la aplicación de los criterios de uso del suelo en función de su grado de inundabilidad.

El ámbito únicamente está afectado en su extremo suroeste por la mancha de inundación de 500 años e periodo de retorno (zona actual pista de tenis y canchas de baloncesto).

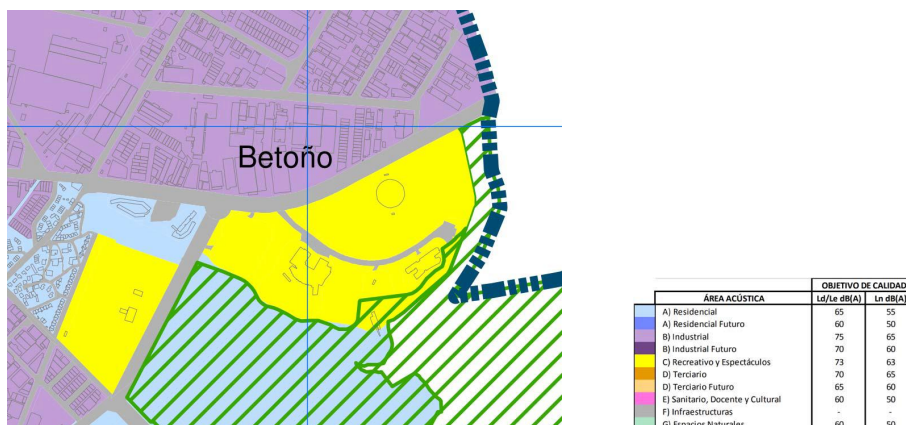
No obstante, URA informará en los documentos posteriores al respecto.

6.14.5. Objetivos de Calidad Acústica y Zonificación


El Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la CAPV, constituye la transposición a la CAPV de la normativa estatal en esta materia y de la Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental. Esta Directiva ha provocado una nueva concepción de la contaminación acústica, cobrando especial relevancia el ruido ambiental, entendido éste como el sonido exterior no deseado o nocivo para la salud generado por las actividades humanas, incluido el ruido emitido por los medios de transporte, por el tráfico rodado, ferroviario y aéreo y por emplazamientos de actividades industriales.

El artículo 37 del Decreto 213/2012, establece que las áreas acústicas para las que se prevea un futuro desarrollo urbanístico, incluidos los cambios de calificación urbanística, deberán incorporar, para la tramitación urbanística y ambiental correspondiente, un Estudio de Impacto Acústico que incluya la elaboración de mapas de ruido y evaluaciones acústicas que permitan prever el impacto acústico global de la zona.

El ámbito de estudio, según la actual zonificación acústica de Vitoria-Gasteiz se encuadra dentro de un área de uso recreativo y de espectáculos existente, sin embargo, en el caso de los nuevos edificios que se vayan a construir, los OCA aplicables en ellos, serán 5 dB(A) más restrictivos que los del uso recreativo y de espectáculos, por tratarse de futuros desarrollos, según la definición del Decreto autonómico. En este caso no está previstas nuevas actuaciones que requieran un estudio acústico expreso.



Zonificación de Vitoria-Gasteiz

<p>Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	32/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

6.14.6. Contaminación lumínica

La definición de contaminación lumínica podría definirse como la introducción por los humanos, directa o indirecta, de luz artificial en el medio.

La contaminación lumínica tiene efectos comprobados sobre la flora y sobre la fauna nocturna. En algunos grupos faunísticos, como mamíferos, anfibios y gran número de insectos, la actividad biológica a pleno sol es escasa comparada con la que desarrollan desde el crepúsculo hasta el amanecer, precisando de la oscuridad para desarrollar su ciclo vital.

El deslumbramiento y la desorientación en aves es otro de los efectos de la luz artificial. Algunas especies pierden el rumbo y otras salen en busca de alimento más tarde de lo habitual. La luz artificial perjudica a determinadas especies, ciegas a su longitud de onda, facilitando que sean depredadas, lo que puede alterar el equilibrio de las poblaciones y comunidades animales.

Por tanto el Proyecto Constructivo desarrollará medidas correctoras para evitar la contaminación lumínica del ámbito.

6.14.7. Servidumbres aeronáuticas

El término municipal de Vitoria-Gasteiz se ve afectado por las siguientes áreas de servidumbres aeronáuticas del aeropuerto de Foronda:

- Servidumbres de aeródromo y radioeléctricas.
- Servidumbres de la operación de aeronaves.
- Huella de ruido del aeropuerto.


El ámbito del Proyecto se encuentra en su totalidad fuera de las áreas de Huella de Ruido y de Servidumbres de Aeródromo y Radioeléctricas, pero bajo el área de Servidumbre de la Operación de Aeronave.

6.14.8. Riesgo de transporte de mercancías peligrosas

No se ha detectado ninguna línea de FFCC en las cercanías del ámbito. En cuanto a la red viaria, tampoco se ha detectado ningún riesgo al respecto.

6.14.9. Incendios forestales

No se ha detectado ningún riesgo al respecto, según cartografía consultada en Geoeuskadi.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	33/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

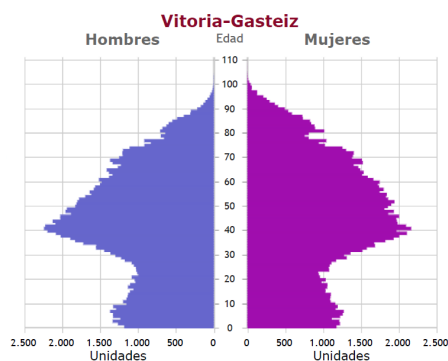
6.15. Medio Socioeconómico

El municipio de Vitoria-Gasteiz está compuesto por el núcleo urbano de Vitoria-Gasteiz y 63 entidades de población integradas en la zona rural. Su extensión es de 278 km² y se encuentra situado en la parte central de la provincia de Álava, en el extremo occidental de la comarca de la Llanada Alavesa. Dicha comarca se caracteriza por conformarse por una cubeta de fondos planos o suavemente alomados, circunvalada por diversos alineamientos montañosos.

Población

En el año 2017 la población del municipio de Vitoria-Gasteiz era de 242.254 habitantes, con una densidad de población de 876,65 habitantes por km². La superficie del municipio es de 27.634 Ha. Señalar que el número de habitantes de Vitoria-Gasteiz ha experimentado un crecimiento sostenido desde el año 2000 hasta el año 2012, año a partir del cual el crecimiento poblacional se ralentiza.

Un 60,6% de la población de Vitoria-Gasteiz tiene entre 20 y 64 años. Por otro lado, un 19,2 % de las personas que viven en Vitoria-Gasteiz son menores de 19 años, y otro 20,2% de la población supera los 65 años, lo que representa un envejecimiento de la población, al igual que ocurre en el resto de la CAPV.



Pirámide de edad del municipio de Vitoria-Gasteiz en el año 2017. Fuente: Eustat


El 74% de la población del municipio de Vitoria-Gasteiz en el año 2016 se encontraba ocupada en el sector servicios, porcentaje muy similar al obtenido para el resto de ámbitos territoriales estudiados.

El segundo sector predominante en el municipio de Vitoria-Gasteiz es el sector Industrial, con el 21% de la población ocupada en él en el año 2016. El porcentaje de la población ocupada en el sector industrial en el resto de los ámbitos analizados, es decir, en la comarca de la Llanada Alavesa, la provincia de Álava y la CAPV, es bastante similar con respecto al registrado en Vitoria-Gasteiz.

El sector de la construcción ocuparía a un 5% de la población ocupada del municipio de Vitoria-Gasteiz, situándose en tercera posición. Por último, se encontraría el sector de la Agricultura, ocupando solamente a un 1% de la población de Vitoria-Gasteiz.

Así, se concluye que el sector servicios y el sector industrial son los sectores mayoritarios del total de las actividades que se desarrollan en el municipio de Vitoria-Gasteiz.

En las inmediaciones del Proyecto, discurren las sendas del anillo verde y del propio parque de Salburua, sin que éstas se vean afectadas.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	34/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

7. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

7.1. Acciones del proyecto potencialmente impactantes

A partir de la información recopilada tras el análisis del Proyecto Básico y vistas de campo a la zona de actuación, se obtienen las distintas acciones del mismo que potencialmente producirán impactos sobre el medio analizado.

Se trata de un lugar ocupado en su totalidad por las instalaciones de la Ciudad Deportiva del Bakh.

Resulta necesario considerar, en la fase de construcción y en la de explotación, tanto las acciones directas como las derivadas, que se ocasionarán con la ejecución del Proyecto. La fase de desmantelamiento no se ha contemplado debido a la durabilidad de este tipo de proyectos. No obstante si se produjese la desmantelación total del ámbito, la zona podría ser utilizada como una zona de expansión del humedal. A tenor de lo indicado, las acciones asociadas a las actuaciones previstas del proyecto, susceptibles de provocar afecciones en el medio ambiente serían las siguientes:

- Fase de obras:

Reforma interior de las instalaciones actuales.

Movimientos de tierras.

Nuevas instalaciones exteriores dentro del ámbito.

Obras de fábrica: encofrados, trabajos con ferralla y hormigonado.

Empleo y trasiego de maquinaria.

Tal y como se ha comentado anteriormente, las instalaciones del Bakh se encuentran dentro de la Zona Periférica de Protección del Espacio (ZEC) Salburua (ES2110014).

No se han detectado incompatibilidades con el planeamiento jerárquicamente superior considerado.

7.2. Matriz de identificación de Impactos

A continuación se presenta una matriz de impactos, donde se reflejan los mismos en las principales acciones susceptibles de producir impactos del Proyecto durante la fase de construcción y explotación.

Principales Actuaciones		Impacto	Fase de Obras	Fase de explotación
1	Reforma interior de las instalaciones actuales	Ocupación del suelo		
		Afección a la vegetación		
		Afección a la fauna		
		Afección a la hidrogeología		
		Afección sobre el paisaje		
		Ruido y contaminación atmosférica		
		Generación de residuos		
2	Construcción de nuevos usos terciarios en el exterior	Ocupación del suelo		
		Afección a la vegetación		
		Afección a la hidrogeología		
		Afección sobre el paisaje		
		Ruido y contaminación atmosférica y lumínica		
		Generación de residuos		

7.3. Determinación y valoración de los impactos

El análisis de afecciones se realiza individualmente para cada uno de los agentes sobre los cuales puede incidir el proyecto. De este modo, se valora la calidad actual de cada uno de estos agentes, las acciones del proyecto y la magnitud de las mismas.

Una vez analizadas las características del proyecto y las del medio actual susceptibles de sufrir alteraciones de algún tipo, se procede a identificar, caracterizar y valorar los impactos ambientales que se prevén, tanto en la fase de construcción del proyecto, como de explotación, en base a los siguientes criterios:

Ocupación y usos del suelo durante la fase de construcción y explotación

El Proyecto Básico no supondrá un aumento de la ocupación de nuevo suelo rústico, limitando el consumo de suelo, recurso limitado y no renovable, que representa el soporte de muchos de los recursos naturales de un territorio. Por tanto se considera **un impacto Positivo**.

Aunque no se consuma nuevo suelo, y durante la fase de obras generalmente se produce un impacto por la ocupación de las instalaciones de obra, maquinaria, pequeños movimientos de tierra, etc. Se considera como un impacto, mínimo, negativo, directo, simple, permanente, localizado, reversible, recuperable, y continuo. El impacto **se considera Compatible**.

Durante la fase de explotación, la nueva ordenación mantendrá los Límites actuales del Bakh A nivel global, se considera **un impacto Compatible**.

Afección a la vegetación durante la fase de construcción y explotación

La vegetación que se verá afectada por el desarrollo del Proyecto Básico, es la correspondiente al césped de las instalaciones del Bakh y al arbolado ornamental. El resto de la superficie está ocupada por las actuales instalaciones deportivas.

La naturaleza de la vegetación existente hace considerar el impacto en fase de obras y fase de explotación como **poco significativo y Compatible**.

Afección a la fauna durante la fase de construcción y explotación

La fauna que se verá afectada por el desarrollo del Proyecto Básico, es la correspondiente a hábitats de entorno urbanizados.


La naturaleza de la fauna existente hace considerar el impacto en fase de obras y fase explotación como **poco significativo y Compatible**.

Afección a la hidrogeología durante la fase de construcción y explotación

En general, el ámbito de estudio presenta litologías de permeabilidad media, y una vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos alta. Por ello, si se produce un vertido contaminante sobre el suelo, existe la posibilidad de que llegue al acuífero y lo contamine, tanto en la fase de construcción como de explotación. El impacto es negativo, directo, acumulativo, sinérgico, irregular, recuperable y extenso, se valora como **Moderado**.

Por otro lado, las únicas posibilidades de contaminación significativa de las aguas superficiales del entorno del proyecto podrían deberse a fugas o derrames accidentales procedentes de la maquinaria de obra y que fuesen a parar al humedal.

Durante la fase de explotación y en base a un buen funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones del Bakh, el impacto se valora como **poco significativo y Compatible**.

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen baten kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	36/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Afección al paisaje durante la fase de construcción y explotación

Durante el desarrollo de las obras se causará cierto impacto debido a la presencia de maquinaria e instalaciones auxiliares y a los movimientos de tierra. Se trata de un impacto temporal y reversible y dada la entidad de la actuación se considera que será **de magnitud Compatible**.

Durante la fase de explotación, el impacto se valora como **Compatible**.

Afección al ruido y contaminación atmosférica-lumínica durante la fase de construcción y explotación

En relación a las emisiones atmosféricas, el impacto estaría asociado a la fase de ejecución de las futuras obras y sería producido por la maquinaria (y actividades asociadas a la obra) empleada en los trabajos de construcción, que emite componentes como CO₂, CO o NO_x y produce un aumento de partículas en suspensión (principalmente polvo y partículas derivadas del movimiento de tierras y tráfico de camiones).

Se considera un impacto de intensidad baja, negativo, directo, acumulativo, temporal, reversible, recuperable, irregular y extensivo. Este impacto **se considera Compatible**.

Las obras de construcción provocarán una serie de molestias, ocasionadas básicamente por el aumento de los niveles sonoros y por el aumento de partículas en suspensión en el entorno más inmediato al ámbito. Cabe señalar que no se ha detectado ninguna vivienda cercana al ámbito de actuación.

A pesar de ello, dado que las obras se desarrollarán en un entorno urbano será conveniente tomar las medidas oportunas para minimizar las posibles molestias ocasionadas (horario de trabajo diurno, limitación de la velocidad de camiones, limpieza y/o riego de superficies de tránsito de maquinaria, etc.) y, en general, asegurarse de que la obra se desarrolla de acuerdo a un manual de buenas prácticas ambientales.

Durante la fase de explotación, los nuevos usos serán generadores de ruido debido a la presencia de personas en el ámbito. El impacto **se considera Compatible**.

Durante el funcionamiento de las actividades propuestas por el Proyecto Básico, se podría producir un incremento de la contaminación lumínica del ámbito.

En esta fase no se han definido exactamente donde irán ubicados los sistemas de iluminación. Serán los proyectos de desarrollo del Proyecto Básico los que lleven asociado un estudio más concreto de los sistemas de iluminación y la posible propuesta de medidas correctoras. El impacto **se considera Compatible**.


Afección por la generación de residuos durante la fase de construcción y explotación

En la fase de ejecución de las futuras obras se producirá un aumento en la generación de residuos, producido por el propio desarrollo de la obra civil, los medios y recursos utilizados para la consecución de las mismas.

Se trata del impacto generado por la producción tanto de residuos inertes y asimilables a los residuos sólidos urbanos, como residuos peligrosos procedentes del mantenimiento de la maquinaria y los propios generados en la obra.


Durante la fase de obras, sería necesario que la empresa adjudicataria realizará un inventario de los residuos, y que prevea su retirada selectiva, asegurando su envío a gestores autorizados.

Para ello, se llevará a cabo un Plan que refleje cómo se realizará la gestión de residuos, constituyendo parte integrante del proyecto de ejecución de la obra. Este Plan, tendrá especial consideración con la generación de residuos en la fase de excavación y movimientos de tierras.

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	37/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Los residuos generados durante la fase de obras constituyen un impacto de intensidad baja, es un impacto negativo, directo, acumulativo, temporal, reversible, recuperable, irregular y extensivo, que precisa de medidas preventivas, así como del seguimiento y control de la aplicación de las mismas. Se valora **como un impacto Compatible**.

Durante la fase de explotación, los diferentes usos contemplados gestionarán sus residuos en base a la normativa en vigor y a posibles requerimientos y recomendaciones del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Se considera **un impacto Compatible**.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	38/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

8. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES GRAVES O DE CATÁSTROFES

8.1. Análisis de Procesos y Riesgos Ambientales

Los denominados riesgos ambientales, tanto de origen natural como de origen antrópico, constituyen otro de los factores a considerar en la elaboración del Proyecto. Se recoge en este capítulo un resumen de los riesgos ambientales más significativos que pudiesen verse afectados por el proyecto.

8.1.1. Suelos Potencialmente contaminados

Como se ha comentado en el apartado correspondiente, en el ámbito no se ubica sobre ninguna parcela de suelos potencialmente contaminados

Por tanto no existirían riesgos asociados a este apartado.

8.1.2. Áreas Inundables

Las inundaciones son fenómenos naturales que no pueden evitarse. No obstante, la forma en la que se desarrollan las actividades humanas puede contribuir a aumentar sus probabilidades de ocurrencia y sus impactos negativos. En el caso del ámbito de estudio se han consultado los mapas resultantes de los estudios de inundabilidad elaborados por la Agencia Vasca del Agua (URA), donde quedan representadas las zonas inundables correspondientes a los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años, y que sirven de referencia geográfica para la aplicación de los criterios de uso del suelo en función de su grado de inundabilidad. En la zona de actuación, únicamente una pequeña zona situada al suroeste está afectada por la mancha de 500 años de periodo de retorno. El riesgo asociado está considerado como muy bajo.

8.1.3. Vulnerabilidad de acuíferos

Es una zona con una vulnerabilidad alta de acuíferos. Este riesgo se considera medio.

8.1.4. Afección Patrimonio Arqueológico

No se ha detectado la presencia de zonas de presunción arqueológica. El riesgo en este sentido también se considera nulo.


Analizados los principales riesgos ambientales del entorno del proyecto, se puede concluir que estos son de muy baja probabilidad y más si se aplican las oportunas medidas correctoras y protectoras.

8.2. Análisis de riesgos del Proyecto sobre accidentes graves o catástrofes

Un análisis de riesgos consiste en la identificación de los mismos en un territorio concreto. Para ello se concretan los riesgos en la zona de afección y se planifican las medidas de prevención e intervención en esas áreas.

El índice de riesgo se calcula mediante la siguiente fórmula: $IR = IP \times ID$

IR: Índice de riesgo

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	39/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

IP: Índice de probabilidad

ID: Índice de daños previsibles

Para la determinación de los índices se fijan los siguientes valores: Índice de probabilidad (IP):

- 0. Inexistente.
- 1. Sin constancia o menos de una vez cada 100 años.
- 2. Entre 10 y 100 años.
- 3. Cada 10 años o menos.
- 4. Una o más veces al año.

Índice de daños previsibles (ID):

- 0. Sin daños.
- 1. Pequeños daños materiales y al medio ambiente: sin afectados.
- 2. Pequeños daños materiales y al medio ambiente, y/o algún afectado o víctima mortal.
- 5. Importantes daños materiales o al medio ambiente
- 7. Daños materiales muy graves o daños irreparables al medio ambiente.

El resultado del índice de riesgo permite encuadrar el índice de riesgo en uno de los cuatro niveles:

Índice de riesgo	Nivel de riesgo
>20	Muy Alto
>8≤20	Alto
>4≤8	Medio
≥0≤4	Bajo

Los principales riesgos sobre accidentes graves o catástrofes estimadas que pudiesen afectar al funcionamiento del proyecto serían:

- **Riesgo por incendio forestal:** Según la cartografía de Riesgo Forestal de Gobierno Vasco, en la zona de proyecto el riesgo se considera prácticamente e inexistente en todo el ámbito.

El riesgo estaría asociado a un cortocircuito en las instalaciones que precisen energía eléctrica, con la posible generación de un pequeño foco de incendio y una afección al entorno urbanizado.


Calculo de índice de riesgo

Índices:

Índice de probabilidad (IP): 2 (Entre 10 y 100 años.)

Índice de daños previsibles (ID): 1 (Pequeños daños materiales y al medio ambiente: sin afectados)

IR = 2 × 1 = 2 Presentando un índice de riesgo bajo para incendios.

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	40/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

- **Riesgo por terremotos:** La zona según información facilitada por Geoeuskadi se encuentra en la zona V.

Según el "Plan de emergencia ante el riesgo sísmico de la Comunidad Autónoma del País Vasco", se indica que "El País Vasco se puede considerar como una zona de actividad sísmica baja. A lo largo de la historia, los fenómenos sísmicos descritos en su territorio no indican terremotos de especial intensidad. Por otra parte, los diferentes estudios realizados sobre la probabilidad de ocurrencia de fenómenos sísmicos de intensidad igual o superior a VII (escala EMS) para un periodo de 500 años no muestran zonas susceptibles de ocurrencia". Para la zona de estudio donde se ubica el proyecto, presenta unas intensidades finales deducidas de V (escala EMS) para periodos de retorno de 500 años.

Riesgo: Algún daño puntual sobre elementos constructivos.

Calculo de índice de riesgo

Índices:

Índice de probabilidad (IP): 1 (Sin constancia o menos de una vez cada 100 años).


Índice de daños previsibles (ID): 1 (Pequeños daños materiales y al medio ambiente: sin afectados)

$IR = 1 \times 1 = 1$ Presentando un índice de riesgo bajo para terremotos.

Tras la aplicación de la mencionada metodología, se observa que, de acuerdo con esta evaluación, los riesgos en general son BAJOS o MUY BAJOS y no se considera aplicar medidas adicionales a las relativas al propio proyecto constructivo y al presente estudio de impacto ambiental.

Si que deberán tenerse en cuenta las recomendaciones del estudio geotécnico a realizar y el método constructivo a emplear.

No obstante será el proyecto geotécnico el que determine y minimice los riesgos geológicos de las futuras construcciones.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	41/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

9. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

A continuación se detallan las medidas para cada aspecto ambiental, en función del origen que causa el impacto y en las diferentes fases del proyecto.

9.1. Fase Preoperacional (antes de la aprobación definitiva del proyecto constructivo)

Todas las medidas protectoras y correctoras generales siguientes serán de aplicación durante la fase preoperacional del proyecto, siempre antes de la autorización de licencia de obras:

Se contarán **con los diferentes informes preceptivos** de las diferentes administraciones (Cultura, Servicio de Patrimonio Natural de la DFA, URA, etc.).

El proyecto deberá ajustarse a las condiciones relativas a **la accesibilidad reguladas en la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

El proyecto constructivo **contendrá un anexo justificativo de las redes proyectadas de fecales y pluviales conforme a las redes existentes en las instalaciones del Bakh.**

El proyecto constructivo contendrá un anexo de **justificación de eficiencia energética** en las actuaciones que puedan ser susceptibles de mejorar la eficiencia energética.

El proyecto elaborará **un PGR actualizado**, en base al Proyecto Constructivo definitivo.

Se deberá **incluir un informe de la administración hidráulica sobre la existencia de recursos hídricos necesarios para satisfacer las nuevas demandas** y sobre la protección del dominio público hidráulico, cuando sea preceptivo según su normativa sectorial.

Se aplicarán **todas las medidas correctoras y protectoras** contempladas en el presente documento y las derivadas de la Declaración de Impacto Ambiental que emita el órgano ambiental de Gobierno Vasco.


Se deberá redactar el **correspondiente estudio geotécnico** antes del inicio de la autorización del proyecto y detallar el método constructivo del vaso de la piscina **que en ningún caso afectará o interferirá al flujo subterráneo del ámbito**. Es decir nunca se llegará a excavar hasta la roca.

Se cumplirán todos **los condicionantes derivados de Planes y Planeamiento de rango superior** de la CAPV, así como la legislación sectorial vigente.

Antes del inicio de la obra (por parte de la Contrata), se deberá definir, con la mayor exactitud posible, la delimitación de las zonas a ocupar y se señalarán las superficies destinadas a acoger:

- Acopios de material y tierra vegetal.
- Parque de maquinaria.
- Casetas de obra.
- Punto limpio.
- Plan de transporte de obra.

Se redactará **un Plan de Obra**, donde se recogerán las distintas fases del Proyecto, así como un Manual de buenas prácticas ambientales para su utilización por el personal de obra.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguru) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	42/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Se procederá a **la delimitación de la superficie que va a ser afectada**, que en este caso será entre los límites actuales del Bakh.

Se procederá a **la impermeabilización del suelo** donde se coloquen las instalaciones auxiliares, contenedores y maquinaria. Se colocarán contenedores para la gestión adecuada de los residuos generados, etc. La zona de gestión de residuos tendrá que estar protegido por un cubeto retentor de fugas y formado por diferentes depósitos estancos divididos en función de la caracterización de los mismos.

El Proyecto Constructivo, en caso de ser necesario preverá medidas **para evitar ahogamientos de cérvidos** que puedan acceder a las instalaciones del Bakh de manera accidental sobre todo en la nueva piscina proyectada.

9.2. Fase de obras

Todas las medidas protectoras y correctoras siguientes serán de aplicación durante la fase de obras:

9.2.1. Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre el clima/cambio climático

Seguimiento de un **buen Plan de Buenas Prácticas ambientales**, ayudará a minimizar todos los impactos generados por el Proyecto y sobre el cambio climático.

Mantener un buen estado técnico de funcionamiento del parque de maquinaria disponible para ejecutar los diferentes trabajos, para reducir así en la mayor medida posible el escape de gases, derrame y consumos innecesarios de combustibles y lubricantes, así como la generación de ruidos innecesario.

Incorporar criterios ambientales en el aprovisionamiento eligiendo materiales, productos y proveedores con certificación ambiental.

Utilizar productos de limpieza, fitosanitarios, etc., con etiqueta ecológica europea y utilizar siempre la cantidad recomendada por el fabricante.

Limitar el consumo de papel, reutilizar el papel que se genera, utilizar papel y cartón reciclado, si es posible imprimir las dos caras y archivar en digital. Usar la comunicación electrónica.

Promover la reutilización de materiales de obra.

Lograr la máxima compensación de tierras posible en el conjunto de la actuación. El objetivo medioambiental es tener que llevar a vertedero el menor número de tierras posible.

9.2.2. Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre la geología y geomorfología

Seguimiento **del Plan de obra del Proyecto Constructivo y de todas sus medidas correctoras y protectoras**, así como el pertinente Estudio Geotécnico asociado.

Se deberá reducir en lo posible la magnitud de los movimientos de tierra a realizar.

9.2.3. Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre la edafología

Se instalará un punto limpio en la zona de obras.

El Contratista/s deberá incluir un programa de manejo de suelos, en el que se especifique las áreas delimitadas para los acúmulos temporales de tierra (en el caso de que existan), especificando que no

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	43/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

se deberán sobrepasar los 2-1,5 metros de altura por caballón. Los acopios se deberán realizar en zonas que ya se encuentran afectadas por las obras o, en su defecto, en áreas que se encuentren desprovistas de vegetación.

Se deberá evitar en lo posible la compactación de los suelos, limitando al máximo las zonas en las que vaya a entrar maquinaria pesada y las zonas destinadas a construir las instalaciones auxiliares. En caso de producirse este efecto, se deberá descompactar mediante ripado y arado de dichas zonas, antes de proceder a su revegetación, cuando ésta sea posible.

Se evitará el paso de máquinas y camiones por encima de los acopios y en el moldeo de los mismos no se utilizará maquinaria pesada que los pueda compactar.

Se deberá prohibir la contaminación y los vertidos en el suelo de aceites y grasas y alquitranes, para lo cual se tendrán en cuenta las siguientes medidas:

Los aceites usados y los alquitranes tendrán la consideración de residuo tóxico y peligroso. Se tendrá en cuenta lo dispuesto en la Decreto 212/2012, de 16 de octubre, por el que se regulan las entidades de colaboración ambiental y se crea el Registro de Entidades de Colaboración Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco (actualmente en suspensión temporal).

Durante las obras, el adjudicatario estará obligado a gestionar correctamente los alquitranes y aceites usados, evitando trasladar la contaminación a los diferentes medios receptores.

La carga y descarga de combustible, cambios de aceite y otros mantenimientos de los vehículos susceptibles de provocar vertidos accidentales, así como las actividades propias de taller se realizarán preferiblemente en taller, y cuando esto no sea posible, en un área debidamente acondicionada que disponga de solera impermeable y sistema para la recogida de derrames.

Queda prohibido, según la ley:

- Todo depósito o vertido de aceite usado con efectos nocivos sobre el suelo, así como todo vertido incontrolado de residuos derivados del tratamiento del aceite usado.
- Todo tratamiento de aceite usado que provoque una contaminación atmosférica superior al nivel establecido en la legislación sobre protección del ambiente atmosférico.

Se propondrá la instalación de dispositivos separadores de grasas transportables en obra. Esto se hará mediante la incorporación de estos dispositivos, en el sistema temporal de control de aguas de obra.

Se trata de elementos temporales y trasladables de protección del sistema hidrológico y la calidad del suelo que intercalados en la red de drenaje de obra en relación con las zonas más contaminantes, permiten segregar las partículas de aceite y grasas dispersas en el agua por flotación, así como recoger cierta cantidad de partículas en suspensión por decantación.


Estos elementos podrán localizarse en las zonas de instalaciones auxiliares, así como en los puntos de drenaje que reciben las aguas de las siguientes zonas:

- Parque de maquinaria.
- Zona de acopio de sustancias y residuos peligrosos.
- Zona de mantenimiento de maquinaria, y cambios de aceite.

Estos depósitos, cuyo tamaño mínimo será de 1 m3, se instalarán enterrados en el terreno, pudiendo ser trasladados a otras zonas de la obra cuando su función sea innecesaria.

Las zonas utilizadas transitoriamente durante las obras serán recuperadas, levantando la solera construida durante las obras e introduciendo una capa de tierra vegetal, previa descompactación del terreno, recolonizando dichas superficies con las especies vegetales autóctonas de la serie aliseda.

Las zonas utilizadas para el acopio del material a utilizar en obra, serán descompactadas antes de su revegetación.

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	44/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Al finalizar las obras, se retirarán todos los materiales de desecho: embalajes, cartones, basuras, restos de cemento, escombros y otros materiales de obra, etc. En puntos posteriores se indicarán medidas más específicas referentes a la gestión de los residuos generados en las obras.

9.2.4. Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre la vegetación

Protección de los ejemplares arbóreos o arbustivos que no vayan a ser afectados en la zona de actuación.

Deberán adoptarse medidas de control de aparición de especies vegetales alóctonas con potencial invasor. **Como prevención no se permitirá el uso de tierras procedentes de otro lugar que no sea la propia obra, salvo autorización expresa** del órgano ambiental en este sentido.

En caso de afecciones accidentales fuera del ámbito señalado, serán aplicadas las medidas correctoras y de restitución adecuadas, previo informe de la asesoría ambiental.

Se deberán cumplir los condicionantes que recoja el informe del Servicio de Patrimonio Natural de la DFA **en prevención de evitar afecciones innecesarias en la Red Natura 2000.**

La materia vegetal obtenida en el desbroce se empleará para la obtención de compost para el abonado de las superficies revegetadas, siempre que cumpla las condiciones técnicas a juicio de la Dirección Ambiental de la obra.

Se prohibirá el empleo de especies vegetales introducidas susceptibles, a pesar del entorno urbanizado, de generar procesos invasivos. Las especies utilizadas serán acordes con la vegetación potencial del entorno.

9.2.5. Medidas destinadas a la protección de los hábitats para la fauna:

Se tendrá en cuenta lo establecido en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, en el Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco y en el Decreto 167/1996, de 9 de julio, por el que se regula el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora, Silvestre y Marina, así como lo que, en su caso, establezca el órgano Foral competente como administración responsable de los Planes de Gestión de las especies de fauna citadas.


9.2.6. Medidas destinadas a la protección de la hidrología e hidrogeología:

La contrata **deberá garantizar que en la zona de ubicación del parque de maquinaria y las zonas de acopio, el suelo esté impermeabilizado**, y en el caso de que se generen vertidos accidentales, tener preparado un protocolo de actuación.

El parque de maquinaria y la zona de mantenimiento de la misma se aislarán de la red de drenaje natural. Dispondrá de solera impermeable y de un sistema de recogida de efluentes para evitar la contaminación del suelo y de las aguas por acción de aceites y combustibles. **No se permitirá la carga y descarga de combustible, cambios de aceite y las actividades propias de taller en zonas distintas a las señaladas.**

Las operaciones a prever para dicha impermeabilización serán las siguientes:

- Sellado multicapa con la siguiente estructura, descrita de fondo a superficie:
- Suelo natural o de relleno compactado

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	45/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

- Geomembrana impermeable PEAD de 1,5 mm de espesor, instalada entre dos láminas geotextiles de polipropileno o poliéster, no tejido, agujeteado de 240 g/m²
- Capa drenante de gravas 40/200 mm, de 25 cm de espesor.
- Geotextil anticontaminante, tejido o no, de 100-200 g/m².
- Firme de zahorra artificial compactada, de 20 cm de espesor.

Se deberá tener especial cuidado en el traslado de materiales desde la zona de almacenaje hasta el punto de uso. En caso de derrames o fugas accidentales, evitar su dispersión y detener su extensión utilizando el material absorbente adecuado.

En caso de derrame accidental a suelo no impermeabilizado, se tendrá disponible en obra sepiolita, arena de diatomeas o cualquier otro absorbente de hidrocarburos para facilitar la absorción de dichos contaminantes. Las tierras contaminadas y los materiales absorbentes empleados se deberán gestionar a través de un gestor autorizado, según el procedimiento que marca la normativa vigente.

El parque de maquinaria y el punto limpio deberán ubicarse igualmente en puntos lo suficientemente alejados de la red existentes de pluviales.

Las instalaciones destinadas al parque de maquinaria e instalaciones de obra que puedan producir episodios de contaminación, **deberán llevar una solera impermeable que asegure el control de posible contaminación.** La carga y descarga de combustible, cambios de aceite y otros mantenimientos de los vehículos susceptibles de provocar vertidos accidentales, así como las actividades propias de taller **se realizarán en taller**, y cuando esto no sea posible, en un área debidamente acondicionada.

El objetivo de esta medida es controlar las aguas de escorrentía superficial en obra, orientándola a los puntos de vertido o a los dispositivos de reducción de la contaminación.

Esta medida estará contemplada en el Plan de Protección del DPH (PPDPH), que deberá estar aprobado al inicio de la obra por la Dirección Ambiental de Obra.

Se revisarán y repararán las redes de distribución de agua; en caso de realizar nuevas captaciones se requerirá la autorización por parte del organismo de cuenca. Además se establecerá una red de saneamiento, drenajes, pluviales y fecales, que será siempre separativa.

9.2.7. Medidas propuestas para minimizar el impacto sobre las aguas subterráneas:

Son de aplicación las medidas de carácter general en relación a las medidas de impermeabilización de la zona de obras y acopios. Será de aplicación las medidas de sobre las aguas superficiales.


La conservación de la calidad de las aguas subterráneas debe basarse en el principio de prevención, evitando que se produzca su contaminación, estableciendo los medios y las debidas medidas de seguridad necesarias.

9.2.8. Medidas destinadas a la protección de la calidad del aire:

Durante las obras, maquinaria y vehículos circularán a una velocidad no superior a 20 km/h en la zona de obras y sus accesos.

Cumplimiento de las ordenanzas reguladoras en lo relativo a emisiones a la atmósfera.

Con objeto de mantener los niveles de emisiones gaseosas producidas por el funcionamiento de los vehículos de motor y de la maquinaria durante la ejecución de las obras por debajo de los límites legales, se asegurará su buen estado de funcionamiento, para lo cual toda maquinaria presente en la obra, deberá cumplir las siguientes condiciones técnicas:

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	46/89
 TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI			

- Correcto ajuste de los motores.
- Adecuación de la potencia de la máquina al trabajo a realizar.
- Comprobación de que el estado de los tubos de escape sea el correcto.
- Empleo de catalizadores.
- Revisión de maquinaria y vehículos (ITV), especialmente en lo referente a combustión, emisiones y nivel de ruidos, para comprobar el cumplimiento de la normativa de emisiones.

Durante el tiempo que dure la obra se llevará a cabo un control estricto de las labores de limpieza al paso de vehículos, tanto en el entorno afectado por las obras como en las áreas de acceso a éstas.

Los viales utilizados por los camiones que entren o salgan de las obras deberán mantenerse limpios utilizando agua a presión o barredoras mecánicas. Se instalará un lavarruedas para evitar dichas afecciones. La incorporación de vehículos de transporte y maquinaria de obra desde las zonas de actuación a los viales públicos se realizará evitando la dispersión de lodo o barro sobre dichos viales.

Para evitar un aumento de las partículas en suspensión que puedan afectar a la vegetación alemana, y al deterioro de la contaminación atmosférica, se localizarán los acúmulos de tierra vegetal en áreas resguardadas junto con la aplicación de riegos periódicos (en caso de que la climatología o sea propicia y según crea conveniente la Dirección Ambiental de la Obra.), que eviten la dispersión de las partículas.

El transporte de los materiales de excavación se realizará en condiciones de humedad óptima, en vehículos dotados con dispositivos de cubrición de la carga, con objeto de evitar la dispersión de lodos o partículas. Asimismo, se utilizarán toldos en aquellos camiones que transporten materiales susceptibles de generar un aumento de la concentración de polvo atmosférico.

Se ejecutará **un Plan de control de polvo en obra**. El objetivo de esta medida es establecer un plan para garantizar la aplicación de buenas prácticas para la prevención de contaminación por polvo en la obra, reduciendo molestias innecesarias en el entorno en el que ésta se desarrolla.

9.2.9. Medidas destinadas a la protección de la calidad acústica:


Se respetará **un horario de trabajo diurno** (8,00h a 20,00 h). Se evitará realizar los trabajos más ruidosos en las horas de menor actividad, las primeras horas de la mañana o de la tarde. Se incluirán restricciones en los días festivos y en los fines de semana. Asimismo, la Dirección de Obra deberá dar las órdenes oportunas para que se cumplan los horarios de actividad previstos.

Evitar por parte del personal de obra ruidos innecesarios. Aplicación de Manual de Buenas Prácticas Ambientales.

Durante el tiempo de duración de los trabajos, deberán aplicarse buenas prácticas operativas para la reducción en origen del ruido, en particular en las operaciones de excavación, demolición, carga y descarga, transporte, así como en cuanto al mantenimiento general de maquinaria utilizada y la reducción en origen del ruido y vibraciones, control de la emisión sonora de los equipos utilizados durante las obras etc.

El tráfico de maquinaria pesada que se produzca en la fase de construcción ha de planificarse utilizando aquellas rutas y vías de entrada y de salida que resulten menos molestas.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 22 del Real Decreto 1367 /2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37 /2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, la maquinaria utilizada en la fase de obras debe ajustarse a las prescripciones establecidas en la legislación vigente referente a emisiones sonoras de maquinaria de uso al aire libre y, en particular, cuando les sea de aplicación, a lo establecido en el Real Decreto

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoki buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	47/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre, y en las normas complementarias.

Los focos emisores acústicos deberán cumplir los valores límite establecidos en el Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

9.2.10. Medidas destinadas a la gestión de residuos.

Los diferentes residuos generados, incluidos los procedentes de excavaciones y los resultantes de las operaciones de preparación de los diferentes tajos se gestionarán de acuerdo con lo previsto en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y normativas específicas que les sean de aplicación, debiendo ser, en su caso, caracterizados con objeto de determinar su naturaleza y destino más adecuado.

Cumplimiento de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi, donde se determina que un 30 % de los materiales empleados serán reciclados o reutilizables.

En el plan de gestión de residuos se establecerán los criterios utilizados para la utilización de estos materiales. Se establecerán puntos limpios apropiados para el almacenamiento y segregación de residuos. Los almacenamientos de residuos peligrosos deberán contar con cubierta y superficie impermeabilizada.

Los productos químicos de la obra, tanto almacenados como en uso, susceptibles de producir vertidos, deberán contar con cubetas estancas. Los depósitos de combustible en obra deberán cumplir la reglamentación al efecto.

La gestión de residuos, tanto peligrosos como no peligrosos, deberá llevarse a cabo según la reglamentación actual, y con el procedimiento y documentación exigido por la Viceconsejería de Medio Ambiente.


Se llevará a cabo un registro de todos los residuos generados en obra, en el que conste la naturaleza, cantidad, gestor, transportista, vertedero y documentos de control asociados a la gestión de los mismos. El destino de los materiales pétreos y de las tierras sobrantes de excavación serán otras zonas de obra o depósitos de sobrantes de excavación autorizados.

Elaboración de un **Plan de Reducción en la producción de residuos peligrosos** mediante la aplicación de medidas preventivas.

Queda expresamente prohibida la mezcla de las distintas tipologías de residuos generados entre sí o con otros residuos o efluentes, segregándose los mismos desde su origen y disponiéndose de los medios de recogida y almacenamiento adecuados para evitar dichas mezclas.

Los residuos de construcción y demolición se gestionarán de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y en el Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. De acuerdo con el artículo 4 del citado Decreto 112/2012, de 26 de junio, el promotor del Proyecto deberá incluir en el Proyecto constructivo un estudio de gestión de residuos y materiales de construcción y demolición, que tendrá el contenido mínimo establecido en el anexo I de ese Decreto. Asimismo, y sin perjuicio de las obligaciones previstas en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, el contratista deberá elaborar un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos y materiales de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

Los residuos con destino a vertedero se gestionarán además de acuerdo con el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, y con el 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.

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	48/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Los rellenos a los que se pudieran destinar los materiales sobrantes de la actividad deberán cumplir las condiciones señaladas en el citado Decreto 49/2009, de 24 de febrero.

En relación con los residuos de obras de construcción o demolición cuando se traten de suelos no contaminados excavados y materiales naturales excavados que se generen como excedentes para la ejecución estricta de la obra, y que se destinen a operaciones de relleno y a otras obras distintas de aquellas en la que se han generado, será de aplicación lo indicado en la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron, en aplicación de las previsiones del artículo 28 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

La gestión del aceite usado generado se hará de conformidad con el Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados y con el Decreto 259/1988, de 29 de septiembre, por el que se regula la gestión del aceite usado en el ámbito de la CAPV. Hasta el momento de su entrega a gestor autorizado, el almacenamiento de aceites agotados se realizará en espacios bajo cubierta, en recipientes estancos debidamente etiquetados, sobre solera impermeable y en el interior de cubetos o sistemas de contención de posibles derrames o fugas.

Con objeto de facilitar el cumplimiento de esta normativa, deberán disponerse sistemas de gestión de los residuos generados en las diferentes labores. Estos sistemas serán gestionados por los encargados de dichas labores, que serán responsables de su correcta utilización por parte de los operarios.

En particular, en ningún caso se producirán efluentes incontrolados procedentes del almacenamiento de combustibles y productos y del mantenimiento de la maquinaria, ni la quema de residuos. De acuerdo con lo anterior, se procederá al acondicionamiento de una zona específica para almacenamiento provisional de residuos peligrosos tales como latas de aceite, filtros, aceites, pinturas, etc., habilitando además, y separados de aquéllos, contenedores específicos para residuos inertes. Asimismo, a lo largo de la obra y mientras duren los trabajos, se instalarán dispositivos estancos de recogida (bidones, etc.) de los residuos generados, procediéndose a su separación de acuerdo con su naturaleza, todo ello previo a su almacenamiento temporal en el mencionado punto limpio.

Los recipientes o envases conteniendo residuos peligrosos, cumplirán las normas de seguridad establecidas en el artículo 13 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, y permanecerán cerrados hasta su entrega a gestor evitando cualquier pérdida de contenido por derrame o evaporación.

Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos se gestionarán de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.


9.2.11. Medidas destinadas a la protección del Patrimonio Cultural

Si al efectuarse movimientos de tierras se detectasen materiales arqueológicos o yacimientos desconocidos, se actuará de acuerdo con lo estipulado en la Ley 6/2019, de 9 de mayo, de Patrimonio Cultural Vasco, sin perjuicio del resto de obligaciones establecidas en dicha Ley. Se informará de forma inmediata a la Dirección General de Cultura de la Diputación Foral de Álava, que será quien indique las medidas a adoptar.

9.2.12. Medidas destinadas a la protección paisajística y a la restauración de las superficies afectadas:

Seguimiento del Plan de obra.

La afección al paisaje será de forma temporal durante la fase de ejecución de las obras, para minimizar la afección sobre el paisaje se estima necesario realizar la correcta delimitación del ámbito, a fin de evitar afectar a otras zonas.

<p>Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	49/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Una vez que terminen las obras, se deberán recoger y retirar todos aquellos elementos extraños de la zona de actuación.

Durante los movimientos de tierra, la tierra vegetal se retirará y acopiará de forma diferenciada, con objeto de facilitar las labores de restauración y revegetación de los espacios afectados por las obras.

En conclusión, se deberán cumplir los objetivos señalados en el correspondiente Proyecto Constructivo y la ejecución de las obras deberá seguir las disposiciones del Pliego de Condiciones Técnicas Generales y Particulares. Así y todo, se propone que:

- Las labores de revegetación deben dar comienzo inmediatamente después de que se haya depositado la tierra vegetal, para minimizar la aparición de procesos erosivos.
- En aquellas zonas donde se prevea la existencia de problemas de compactación, se deberá realizar un ripado y arado de dichas zonas, antes de proceder a su revegetación.

Por último, en cuanto a la fase de explotación:

En el caso de aparición de especies exóticas invasoras en los dos años posteriores a la finalización de las obras, se incluirá un protocolo de aviso a la Diputación Foral de Álava para establecer las acciones más oportunas en cada caso.

9.2.13. Medidas destinadas a la protección del medio socio-económico.

No se ocupará, ni siquiera temporalmente, más superficie de la prevista en el Proyecto.

Durante el periodo de obras se procurará entorpecer lo menos posible a los usuarios de caminos y deberán estar correctamente indicadas las desviaciones provisionales del tráfico rodado. El porcentaje de vehículos pesados va a aumentar, por lo que se deberán señalizar adecuadamente estas incorporaciones a las vías principales.

Se comunicará mediante publicaciones en prensa u otros medios, posibles cortes de circulación u otros relacionados con servicios afectados.


Se tendrá en cuenta la red viaria con el fin de prevenir impactos en el medio ambiente urbano.

Durante la fase de obras se asegurará una accesibilidad adecuada a las parcelas colindantes a las afectadas por las obras.

Se propone para el alumbrado la adopción de tecnología de leds por su bajo consumo.

Se adoptarán medidas en las luminarias que minimicen la contaminación lumínica mediante la altura y el diseño focalizado de las mismas.

Se deberá respetar el cronograma establecido y en la medida de lo posible los plazos de ejecución estimados. (+/-6 meses para las actuaciones en el exterior).

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailerearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	50/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

10. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

El Programa de Vigilancia Ambiental, en adelante PVA, pretende alcanzar una serie de objetivos en la fase de ejecución de las obras, por lo que de acuerdo con el artículo 7 del anexo VI de la Ley 21/2013, se establecerá un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas preventivas y correctoras, contenidas en el EIA. El seguimiento **está previsto para las actuaciones en el exterior del Bakh.**

Los objetivos planteados son:

- Controlar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras previstas en las fases preoperacional, de explotación y restauración.
- Comprobar que los impactos producidos por la explotación no exceden de los previstos. Cuantificar la incidencia sobre el entorno y optimizar y corregir las medidas preventivas y correctoras propuestas.
- Detectar si se producen otros impactos, no considerados en el estudio o sobre elementos ambientales nuevos a tener en cuenta, y poner en marcha las medidas correctoras oportunas.
- Reflejar la situación del Proyecto respecto a los límites y niveles de referencia establecidos por la legislación medioambiental aplicable.
- Selección de indicadores fácilmente mensurables y representativos del sistema afectado.
- Proporcionar información acerca de la metodología de evaluación empleada, así como de la calidad y oportunidad de las medidas correctoras adoptadas.
- Diseño de un sistema de recogida de datos y archivo de los diferentes controles efectuados a lo largo del desarrollo del Proyecto (fase de obra y explotación), de fácil acceso, que permitan una evaluación continuada de las medidas de corrección ambiental.
- En PVA debe adaptarse a los imprevistos de la obra, ser capaz por lo tanto de reajustarse y cuyas medidas serán viables y de fácil aplicación.


Para la consecución de los objetivos señalados anteriormente, se deberán contratar para la fase de construcción y para el primer año de explotación (periodo de garantía) los servicios de una asistencia técnica medioambiental (en adelante ATM) que posea los conocimientos adecuados a juicio de la Dirección de Obra. Su dedicación será la que fije la Dirección de Obra, aunque se estima conveniente una presencia continuada en los periodos de mayor actividad tales como: movimientos de tierra y desbroce, extensión de tierra vegetal, hidrosiembras, plantaciones y labores de construcción de las instalaciones auxiliares, en el caso de que se situaran fueran de zonas ya urbanizadas.

Uno de sus primeros cometidos será la realización de un calendario de las obras de recuperación medioambiental según el Plan de Obra.

También será objeto de la asesoría ambiental la redacción, antes del comienzo de las obras, del Libro de Registro de Eventualidades de la Obra. En este documento se deberá describir el procedimiento a seguir para registrar todas aquellas eventualidades que se produzcan durante la construcción del Proyecto y que puedan tener una afección directa o indirecta sobre su calidad ambiental.

El citado documento es de aplicación a todas las eventualidades con afección medioambiental que se produzcan en la mencionada obra, por la propia empresa adjudicataria de la misma o adjudicatarias o por otras subcontratadas por ésta/s.

En el documento se recogerán todos aquellos eventos no previstos en el desarrollo normal de las obras y que puedan tener de una forma directa o indirecta, inmediata o futura, reversible o irreversible, permanente o temporal, una afección sobre el medio biogeofísico de la obra.

<p>Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	51/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Un técnico especialista en la materia será quien se encargue del seguimiento del PVA, que a su vez presentará y controlará la ejecución del Plan e excavación de obra. Éste reflejará en informes periódicos el seguimiento de PVA.

10.1. Responsabilidad del seguimiento

El Seguimiento y Control Ambiental de la actuación compete tanto a la Contrata como a la Dirección de Obra, **siendo el Promotor el máximo responsable de la actuación.**

El Promotor está obligado a llevar a cabo todo cuanto se especifica en la relación de actuaciones del Plan de Vigilancia Ambiental, cuyas obligaciones básicas se pueden resumir en:

- Designar un responsable técnico como interlocutor con la Dirección de Obra para las cuestiones medioambientales y de restauración del entorno afectado por las obras. El citado responsable debe conocer perfectamente las medidas preventivas y correctoras definidas en el presente documento.
- Redactar cuantos estudios ambientales y Proyectos de medidas correctoras sean precisos como consecuencia de variaciones de obra respecto a lo previsto en el Proyecto de construcción.
- Llevar a cabo las medidas correctoras del presente documento y las actuaciones del plan de seguimiento y control.
- Comunicar a la Dirección de Obra cuantas incidencias se vayan produciendo con afección a valores ambientales o cuya aparición resulte previsible.


10.2. Determinaciones del PVA. Fase previa

Se comprobará que se incluyen los siguientes documentos o apartados en la documentación de obra y en el Proyecto Constructivo:

- Comprobar el Informe de Impacto Ambiental relativa al presente estudio que emitirá Gobierno Vasco.
- Autorizaciones de los Organismos Ambientales y Sustantivos relativos al Proyecto.
- Inclusión de las medidas preventivas y correctoras propuestas y que estén debidamente presupuestadas, habiéndose reservado una partida presupuestaria para las mismas dentro del presupuesto del Proyecto.
- Detectar que el Plan de Vigilancia Ambiental y que esté debidamente presupuestado, habiéndose reservado una partida presupuestaria para el mismo dentro del presupuesto del Proyecto.
- Código de buenas prácticas ambientales, incluido dentro del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Estudio de Gestión de Residuos.
- Estudio geotécnico.

10.3. Determinaciones del PVA. Fase de Construcción

A continuación se establecen los parámetros a controlar, el umbral admitido para los mismos, la periodicidad con la que se controlarán, descripción de la acción y dónde se realizará, así como medidas de imprevistos o urgencia y observaciones si aplica.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen baten kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	52/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

1.- OCUPACIÓN DEL TERRENO Y ÁREAS CON ACTIVIDAD DE OBRA

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FRECUENCIA DE CONTROL	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	LUGAR DE INSPECCIÓN
OCUPACIÓN DEL TERRENO Y ÁREAS CON ACTIVIDADES DE OBRA-GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA-							
1	Minimizar la ocupación de suelo por las obras y sus elementos auxiliares. Evitar la afección a suelos ajenos a la obra.	Longitud correctamente señalizada mediante jalonado en relación a la longitud total del perímetro correspondiente a la zona de ocupación, expresada en porcentaje. Ocupaciones definidas en el Proyecto (ocupación temporal, definitiva y servidumbres).	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual.	PREVIO SEMANAL DURANTE OBRAS. Y LAS	Al menos el 100% de la longitud total correctamente señalizada.	Reparación o reposición de la señalización.	Toda la zona de obras.
2	Verificar la localización de elementos auxiliares (casetas de obra) en las zonas previstas en el Proyecto y fuera de las zonas excluidas (zonas inundables). También se comprobará que las instalaciones de obra contienen todos los elementos señalados en el Plano de Vigilancia Ambiental del EIA Refundido (solera impermeabilizada y punto limpio u otro tipo de propuestas). Impermeabilización del suelo en la zona destinada a parque de maquinaria, zona de mantenimiento y acopios temporales, siempre que sea necesario.	Superficie de zonas excluidas afectadas, expresada como porcentaje del total, y ejecución de todos los elementos señalados en el plano. Ejecución punto limpio y lámina PEAD para la impermeabilización.	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual.	PREVIO SEMANAL DURANTE OBRAS Y LAS	0% de zonas excluidas ocupadas. Superficie de solera impermeabilizada correctamente ejecutada.	Desmantelamiento inmediato de la instalación auxiliar y recuperación del espacio afectado. Ejecución de la impermeabilización	Toda la zona de obras.
3	Evitar los daños producidos por la circulación de vehículos fuera de las zonas señalizadas.	Plan de transporte de la obra. Circulación de vehículos fuera de las zonas señalizadas. Manual de Buenas Prácticas Ambientales.	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual.	SEMANAL DURANTE OBRAS. LAS	Presencia de vehículos de obra fuera de las zonas señalizadas	Sanción prevista en el manual de buenas prácticas ambientales y reposición inmediata de los daños producidos.	Toda la zona de obras.
4	Desbroce y despeje del terreno.	Examen visual del proceso, y vigilancia del transporte y de la gestión de la cubierta vegetal eliminada (taludes del Bakh).	Antes del inicio de las obras recorrido por los espacios afectados por el Proyecto y marcaje de los ejemplares arbóreos a eliminar o respetar por parte de la Contrata. Inspección visual durante las visitas a obra.	PREVIO MENSUAL DURANTE OBRAS. Y LAS	0% de superficie de zonas excluidas afectadas. No se afectará a ningún pie arbolado fuera de los límites de obra.	Recuperación de las zonas afectadas. Nueva valoración ambiental.	Toda la zona de obras.
5	Mantener los riesgos en los límites actuales, sobre todo en las zonas de salida y entrada de camiones de obra	Adopción y seguimiento de recomendaciones del Estudio de Geotecnia/Geológico y de Seguridad y Salud. Seguimiento del Plan de Obra.	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual.	SEMANAL DURANTE OBRAS LAS	Presencia de personal para el control de tráfico. Señalización y ejecución del Plan de Seguridad y Salud.	Las emanadas de los estudios hidráulicos y geotécnicos, PGR y Plan de Seguridad y Salud.	Toda la zona de obras.

Egiaztatze kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatze Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	53/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

8	Controlar que la maquinaria empleada en la obra se encuentre en las mejores condiciones técnicas posibles para evitar la emisión innecesaria de contaminantes propios de la combustión como CO, CO2, NOx, SOx, Hidrocarburos y partículas, cuyas concentraciones deben estar por debajo de las normas o recomendaciones.	Presencia ostensible de humo o emisiones por simple observación visual.	Presentación del correspondiente certificado de cumplir satisfactoriamente la Inspección Técnica de Vehículos. Presentación de los correspondientes Planes de Mantenimiento y su adecuación a las recomendaciones del fabricante o proveedor.	PREVIO Y SEMANAL DURANTE LAS OBRAS	Se constatará documentalmente que la maquinaria (no sometida a ITV) presenta actualizados los Planes de Mantenimiento recomendados por el fabricante o proveedor y, según los casos, que cumplen los requisitos legales en cuanto a sus emisiones y el control de las mismas.	Se constatará documentalmente que la maquinaria dispone de los certificados al día de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV), en caso de que así lo requieran por sus características. Se asegurará así la disminución de los gases y ruidos emitidos. Se constatará documentalmente que la maquinaria (no sometida a ITV) presenta actualizados los Planes de Mantenimiento recomendados por el fabricante o proveedor y, según los casos, que cumplen los requisitos legales en cuanto a sus emisiones y el control de las mismas. Se controlará visualmente la existencia de señalizaciones de limitación de velocidad de 30 km/h y el cumplimiento por parte vehículos y maquinaria de obra	Toda la zona de obras.
---	--	---	--	------------------------------------	---	---	------------------------

4.- CONSERVACIÓN DE SUELOS-GEOLOGÍA-GEOMORFOLOGÍA, TIERRA VEGETAL

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FASE DE APLICACIÓN	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	LUGAR DE INSPECCIÓN
CONSERVACIÓN DE SUELOS-EDAFOLOGÍA							
9	Recuperación de la tierra vegetal de la superficie a afectar para su posterior uso.	Inspección de la retirada de suelos vegetales para su conservación. Espesor de tierra vegetal retirada en relación a la profundidad que puede considerarse con características de tierra vegetal. Los acopios de tierra vegetal se ejecutarán en las zonas seleccionadas y marcadas en el plano de vigilancia ambiental.	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual. La correcta retirada de la capa de tierra vegetal se verificará en las superficies previstas, en general, en aquellas que vayan a ser ocupadas por las instalaciones de obra y las derivadas del proyecto.	SEMANTAL DURANTE LA RETIRADA DE LA TIERRA VEGETAL. POSTERIORMENTE SERÁ SEMANTAL.	Se verificará el espesor retirado, que deberá ser, como mínimo, el correspondiente a los primeros 30 centímetros de suelo. Será inaceptable su retirada a vertedero y sustitución por tierras vegetales de préstamos o compradas. Se verificará la inexistencia de sobrantes de la excavación en la tierra vegetal. Se verificará que los montones acopiados de tierra vegetal se realicen en cordones con una altura máxima de 2 metros y en taludes de 45º.	Durante los movimientos de tierra, la tierra vegetal se retirará y acopiará de forma diferenciada, con objeto de facilitar las labores de restauración y revegetación de los espacios afectados por las obras. Refino y aporte de enmiendas al material defectuoso en caso de déficit. Definición de prioridades de utilización del material extraído.	Toda la zona de obras.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	55/89
 TLFVBG4YW4U40UUQ23J6CHDWPI			

10	Verificar la correcta ejecución del extendido de la tierra vegetal.	Inspección del aporte de tierra vegetal en las zonas indicadas.	Las inspecciones se realizarán una vez finalizado el extendido, estableciendo sobre planos unos puntos de muestreo aleatorios. En caso de realizarse análisis, éstos serán previos a la utilización de la tierra en obra	SEMANAL	Se verificará el espesor de tierra aportado. Cuando se realicen análisis de tierra vegetal se tomarán muestras, en las que se determinará como mínimo la granulometría, pH y contenido en materia orgánica. Si se emplean tierras procedentes de la mezcla de suelos con compost, se analizará asimismo la presencia de residuos sólidos.	Si se detectase que el espesor aportado es incorrecto, se deberá proceder a repasar las zonas inadecuadas. En el caso de los análisis, si se detectasen anomalías en la composición de la tierra vegetal, se propondrán enmiendas o mejoras si es posible, o su retirada de la obra en caso contrario, debiéndose llevar a vertedero autorizado.	Toda la zona de obras.
11	Verificar cualquier indicio de contaminación por la detección de tierras sospechosas.	Inspección del material excavado con sospechas de estar contaminado.	Inspección visual durante la fase de movimientos de tierra.	SEMANAL	Cumplimiento del artículo 22.2 de la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.	Deberá ser comunicada a las autoridades competentes, en materia de suelos contaminados.	Toda la zona de obras.

5.- SISTEMA HIDROLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FASE DE APLICACIÓN	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	LUGAR DE INSPECCIÓN
PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO Y DE LA CALIDAD DE AGUAS							
12	Ejecución correcta de las obras hidráulicas proyectadas.	% obras hidráulicas realizadas en relación a las proyectadas. En el último control previo al acta de recepción de la obra no se aceptará la existencia de obras hidráulicas proyectadas sin ejecutar e insuficientemente justificadas (umbral del 100% de ejecución).	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual.	SEMANAL DURANTE OBRAS Y FINAL PREVIA A LA RECEPCIÓN.	100% de la ejecución del Proyecto.	Realización de las obras hidráulicas no ejecutadas.	Toda la zona de obras.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	56/89



TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

6.- GESTIÓN DE RESIDUOS

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FASE DE APLICACIÓN	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	GRADO DE CUMPLIMIENTO
GESTIÓN DE RESIDUOS							
13	Tratamiento y gestión de residuos generados durante la construcción y en actividades de obra. Instalación de un punto limpio.	Inspección de actividades de obra con riesgo de generar vertidos. Se analizarán especialmente las áreas de almacenamiento de materiales y maquinaria.	Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual. Se comprobará que se ejecutarán todas las medidas propuestas. Se indicará claramente la cantidad, naturaleza, identificación, origen, métodos y lugar de tratamiento, así como las fechas de generación, cesión de dichos residuos, frecuencia de recogida y medio de transporte. Desarrollo y cumplimiento del PGR.	MENSUAL DURANTE OBRAS.	Los diferentes residuos generados, incluidos los procedentes de excavaciones y los resultantes de las operaciones de preparación de los diferentes tajos se gestionarán de acuerdo con lo previsto en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y normativas específicas que le sean de aplicación, debiendo ser, en su caso, caracterizados con objeto de determinar su naturaleza y destino más adecuado. Presencia de aceites, combustibles, cementos y otros residuos no gestionados adecuadamente	Sanción prevista en el Manual de buenas prácticas ambientales. Queda expresamente prohibida la mezcla de las distintas tipologías de residuos generados entre sí o con otros residuos o efluentes, segregándose los mismos desde su origen y disponiéndose de los medios de recogida y almacenamiento adecuados para evitar dichas mezclas. Autorización Productor de Residuos. Disponer de documentos de aceptación, por parte de una empresa de gestión de residuos peligrosos autorizada, para los diferentes residuos tóxicos y peligrosos que se vayan a generar	Toda la zona de obras.
14	Tratamiento y gestión de los residuos de construcción y demolición.	Inspección en el lugar de acopio y producción.	Seguimiento del Plan de Excavación. Se controlará que la retirada de residuos se lleva a cabo con transportistas autorizados para el y se asegurará que dicha retirada se realiza en condiciones adecuadas. Se comprobará que se ejecutarán todas las medidas mediante documentación administrativa aportada por la contrata. Se indicará claramente la cantidad, naturaleza, identificación, origen, métodos y lugar de tratamiento, así como las fechas de generación, cesión de dichos residuos, frecuencia de recogida y medio de transporte.	MENSUAL DURANTE OBRAS.	Se gestionarán de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y en el Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Ley 10/2021 de Administración Ambiental Vasca.	Sanción prevista en el Manual de buenas prácticas ambientales. Autorización Productor de Residuos. Disponer de documentos de aceptación, por parte de una empresa de gestión de residuos peligrosos autorizada, para los diferentes residuos tóxicos y peligrosos que se vayan a generar	Toda la zona de obras.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	57/89



TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

7.- PROTECCIÓN VEGETACIÓN Y PAISAJE

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FASE DE APLICACIÓN	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	LUGAR DE INSPECCIÓN
PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN Y EL PAISAJE							
15	<p>Protección de la vegetación aledaña a la obra (vegetación del Bakh).</p> <p>Favorecer la integración paisajística de las infraestructuras e instalaciones temporales y permanentes creadas mediante la correcta ubicación y el acondicionamiento estético conforme a la arquitectura típica de la zona</p> <p>Garantizar que no se produzcan incendios derivados de la ejecución de las obras.</p>	<p>Examen visual de la vegetación aledaña a la zona de obras. % de vegetación afectada.</p> <p>Comprobación de la línea de balizamiento propuesta para evitar la afección a los ejemplares de mayor interés vegetal.</p> <p>C</p> <p>Se controlará el cumplimiento de las medidas detalladas en el Plan de Autoprotección, especialmente en las zonas y actuaciones de mayor riesgo y en la época de mayor peligro.</p>	<p>Inspección visual durante las visitas a obra y reportaje fotográfico y plasmación en los planos del informe mensual.</p> <p>Inspección de materiales: Comprobar que las semillas, abonos y materiales son los exigidos en Proyecto.</p> <p>Se controlará que las plantas que se introducen presenten buen estado fitosanitario y se ajusten a la descripción del Proyecto de Revegetación</p> <p>Todos los controles señalaos en el presente documento.</p> <p>De forma previa al inicio de las actuaciones deberá redactarse un Plan de Autoprotección contra Incendios específico para la obra. Durante la ejecución de las obras se verificará el cumplimiento de dicho Plan.</p>	AL INICO Y SEMANAL DURANTE LAS OBRAS.	<p>10% de superficie máxima admisible con algún tipo de afección negativa por efecto de las obras. A efectos de este indicador se considera vegetación afectada aquella que: a) ha sido eliminada total o parcialmente, b) dañada de forma traumática por efecto de la maquinaria, c) con presencia ostensible de partículas de polvo en su superficie foliar.</p> <p>No se permitirán formas, texturas, estructuras, colores, etc., discordantes con el entorno y las edificaciones tradicionales existentes en la zona.</p>	<p>Recuperación de todas las zonas afectadas.</p> <p>Los trabajos de integración paisajística de la obra se llevarán a cabo para la totalidad de las áreas afectadas por la obra, incluidas áreas de instalación del contratista u otras áreas que no figurando en el Proyecto de restauración resulten alteradas al término de la misma. La restauración ambiental incluirá la restitución geomorfológica y edáfica del terreno, y la revegetación de los espacios susceptibles de mantener una cubierta vegetal para el caso de afecciones en zonas no urbanizadas y la reposición de elementos de jardinería en las zonas urbanas.</p> <p>Ubicar en zonas de reducido impacto visual las instalaciones temporales. Estas serán de colores, materiales y texturas integrables con el entorno.</p> <p>Se prestará atención a todas las medidas incluidas en el Plan y a las indicadas por el órgano competente en la materia.</p>	Toda la zona de obras.

Egiaztatze kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatze Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	58/89
<div></div> <div>TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI</div>			

8.- CONTROL DE RUIDOS

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FASE DE APLICACIÓN	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	LUGAR DE INSPECCIÓN
CONTROL DE RUIDO							
16	Durante el tiempo de duración de los trabajos, deberán aplicarse buenas prácticas operativas para la reducción en origen del ruido, en particular en las operaciones de excavación, demolición, carga y descarga, transporte, así como en cuanto al mantenimiento general de maquinaria utilizada y la reducción en origen del ruido y vibraciones, control de la emisión sonora de los equipos utilizados durante las obras etc.	Si se dieran quejas, recabar en las viviendas afectadas información sobre las molestias producidas y explicar las limitaciones existentes para la atenuación.	Este aspecto se controlará mediante la determinación de la potencia acústica en obra siguiendo la Norma UNE-EN-ISO 3377 en la medida de lo posible. Si la misma presenta una desviación de más de 8 dB con respecto al dato declarado por el constructor/fabricante deberá ser sustituida por otra más silenciosa. Los análisis se ejecutarán mediante sonómetro homologado.	DURANTE LAS OBRAS EN EL CASO DE QUE SE DISEÑEN QUEJAS.	Los valores umbral derivarán del artículo 22 del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas, la maquinaria utilizada en la fase de obras debe ajustarse a las prescripciones establecidas en la legislación vigente referente a emisiones sonoras de maquinaria de uso al aire libre, y en particular, cuando les sea de aplicación, a lo establecido en el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre, y en las normas complementarias.	Se exigirá la ficha de Inspección Técnica de Vehículos de todas las máquinas que vayan a emplearse en la ejecución de las obras. Se partirá de la realización de un control de los niveles acústicos de la maquinaria, mediante una identificación del tipo de máquina así como del campo acústico que origine en las condiciones normales de trabajo.	Zonas donde se ubique y/o funcione maquinaria de obra.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoki buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	59/89
 TLFVBG4YW40UUQ23J6CHDWPI			

10.- FAUNA

ID	PARÁMETROS A CONTROLAR	VALORES DE REFERENCIA	METODOLOGÍA DE MUESTRO Y ANÁLISIS	FASE DE APLICACIÓN	VALOR UMBRAL	MEDIDAS ADICIONALES	LUGAR DE INSPECCIÓN
CONTROL DE LA AFECCIÓN A LA FAUNA:							
17	Comprobar la correcta ejecución de las medidas preventivas y correctoras relacionadas con la fauna que se propongan por parte de la DFA		Propuestas consensuadas con la DFA en relación a la fauna.	MENSUAL DURANTE LA OBRA.	Se realizarán inspecciones sobre la presencia de cérvidos en el ámbito de actuación.	Se planteará la ejecución de medidas preventivas y correctoras.	Las instalaciones susceptibles de albergar las medidas correctoras y protectoras propuestas.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena
Firmado por

AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)

EKS (Egiazatzeko Kode Segurua)
CSV (Código de Verificación Segura)

TLFVBG4YW40UUQ23J6CHDWPI

Data eta Ordua
Fecha y hora

28/07/2022 14:11:55

Zerbitzaria
Servidor

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala

Orrialdea
Página

60/89



TLFVBG4YW40UUQ23J6CHDWPI

Una vez emitida la Declaración de Impacto Ambiental y antes del inicio de las obras, el promotor/Contrata deberá elaborar **un documento refundido del programa de vigilancia ambiental**, que recoja el conjunto de obligaciones propuestas en el estudio de impacto ambiental, y las fijadas en la Resolución que emita Gobierno Vasco.

El cumplimiento de todas las especificaciones recogidas hasta el momento requiere un grado de dedicación variable a lo largo del periodo constructivo en función del tipo de actividad que se desarrolle en cada instante.

Durante el periodo de obras se desarrollara la asesoría técnica ambiental. Ésta se encargará de vigilar y controlar que todas las especificaciones que se definen en el Estudio de Impacto Ambiental y las condiciones que especifique la futura Declaración de Impacto Ambiental, se realicen.

La asesoría técnica ambiental se encargará de redactar: el informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra (incluido el informe preoperacional específico de vigilancia hidrológica) y el documento refundido del Plan de Vigilancia Ambiental que recoja los controles propuestos en el EIA y los señalados en el DIA, y que incorpore una propuesta justificada de los parámetros que deben ser analizados y sus valores de referencia, incluso reflejo en plano y croquis necesarios para la ubicación exacta de los puntos de medida y periodicidad de las mismas.

Posteriormente y durante los 6 meses que duran las obras se redactarán informes mensuales que recojan los resultados de los controles llevados a cabo, efectividad de las medidas, implantación de nuevas medidas, en caso necesario, y cualquier incidente que deba ser recogido.


Finalmente, se preparará otro informe al finalizar las obras que recoja las conclusiones y facilite todos los datos de referencia para la vigilancia durante la fase de explotación.

Los controles e informes que se deberán generar así a lo largo de las obras se enumeran a continuación:

Asesoría ambiental: 5 horas semanales (1 día por semana) durante 18 meses.

Informes previos al inicio de las obras:

- Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.
- Redacción del documento refundido del PVA que recoja los controles propuestos en el EIA y los señalados en la DIA, y que incorpore una propuesta justificada de los parámetros que deben ser analizados y sus valores de referencia, incluso reflejo en plano y croquis necesarios para la ubicación exacta de los puntos de medida y periodicidad de las mismas. Incluirá la redacción de un plan de trabajos a aprobar por la dirección ambiental de obra, con planos de detalle, que comprenda la ubicación temporal de los acopios de tierras de excavación y tierra vegetal, caminos de acceso, parques de maquinaria, instalaciones y materiales, áreas destinadas a limpieza de vehículos, o cualquier otro tipo de estructuras. Este plan de obra incluirá en su caso las correspondientes medidas adicionales protectoras y correctoras y plan de vigilancia ambiental.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	61/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Informe durante la ejecución de las obras:

- Redacción informe ambiental mensual para dirección ambiental de obra. TOTAL: 6 informes.
- Redacción de un informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluyendo valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visitas a obra e inspecciones visuales.

10.4. Determinaciones del PVA. Fase de Explotación

Procesos y riesgos

- Se vigilará el correcto funcionamiento del Proyecto y que se cumplen los objetivos del mismo.

Características de la ATM-fase de explotación


- Tras la finalización de las obras y durante un periodo de un año se continuará con la Asistencia Técnica Medioambiental (ATM), la cual seguirá siendo asumida por la Contrata de la Obra en el marco de la ATM-Explotación.
- La asesoría ambiental será realizada por un técnico cualificado con experiencia que controle la eficacia de las medidas correctoras previstas en el Estudio de Impacto Ambiental y en la DIA y la eficacia de las medidas previstas en el Proyecto de recuperación ambiental.
- Durante el periodo de garantía, un año, se ha previsto una asesoría ambiental con una dedicación total de 30 horas, distribuidas en una visita semestral. Se ha previsto también la redacción de un primer informe tras los primeros seis meses del año de garantía, y de un informe al final del año de garantía en el que se consignarán todas las incidencias observadas, los controles periódicos efectuados, la eficacia de las medidas correctoras planteadas, el grado de acierto del Estudio de Impacto Ambiental y los resultados obtenidos con el Plan de Vigilancia Ambiental. También será objeto de dicho informe la redacción de un apartado específico destinado a planificar las actuaciones necesarias para continuar el PVA en los años sucesivos.

La vigilancia ambiental durante el año de garantía queda resumida en los siguientes puntos:

- Asesoría ambiental: visita semestral durante el año de garantía. La visita con la redacción del informe pertinente supondrá 15 horas. Total 30 horas de asesoría ambiental. Al menos una de estas visitas deberá coincidir con el periodo posterior al primer episodio de lluvias/avenidas extraordinarias, con el objeto de verificar el correcto funcionamiento del Proyecto y que se cumplen los objetivos del mismo.

Informes:

- Redacción de primer informe semestral de seguimiento de acuerdo con el esquema de requisitos establecidos en el programa de vigilancia ambiental. Incluye la valoración de los análisis y mediciones realizadas en obra, así como de las conclusiones obtenidas de las inspecciones visuales. Recoger cualquier alteración que se haya observado durante las visitas y establecer las medidas que remedien estas alteraciones.
- Informe final del año de garantía. Informe de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, conclusiones y evaluación final.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWAW4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	62/89
 TLFVBG4YWAW4OUUQ23J6CHDWPI			

10.5. Programación del Plan de Vigilancia

Introducción

El PVA incluye todo el cúmulo de visitas a obra, mediciones, análisis, gestiones diversas y trabajos de gabinete necesarios para llevar a cabo el control y seguimiento de las especificaciones correspondientes del actual estudio.

Vigilancia de los aspectos ambientales.

Las características fundamentales del desarrollo concreto de las labores se han establecido en los epígrafes expuestos con anterioridad. Para una mayor facilidad interpretativa, se adjunta una tabla resumen de las actuaciones del Plan de Vigilancia, así como el presupuesto de las medidas propuestas que admiten una cuantificación, de forma que aplicando los precios unitarios, que también se adjuntan, se obtiene una visión global de la repercusión económica derivada del desarrollo tanto de las medidas como del plan de vigilancia.

El presupuesto desglosado del Plan de Vigilancia incluye el coste de las medidas correctoras y protectoras. Se adjunta como Punto 12.-Presupuesto.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	63/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

11. ANEXO I AFECCIÓN RED NATURA 2000

11.1. Metodología

De acuerdo al artículo 46.4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad: "Cualquier plan o proyecto que, sin tener relación directa con la gestión del lugar o sin ser necesario para la misma, y que pueda afectar de forma apreciable a los citados lugares, ya sea individualmente o en combinación con otros planes y proyectos, se someterá a una adecuada evaluación de sus repercusiones en el lugar, teniendo en cuenta los objetivos de conservación de dicho lugar. A la vista de las conclusiones de la evaluación de las repercusiones en el lugar y supeditado a lo dispuesto en el apartado 4, las autoridades nacionales competentes sólo se declararán de acuerdo con dicho plan o proyecto tras haberse asegurado de que no causará perjuicio a la integridad del lugar en cuestión y, si procede, tras haberlo sometido a información pública."

Tal y como se ha comentado anteriormente, las instalaciones del Bakh se encuentra dentro de la Zona Periférica de Protección del Espacio (ZEC) Salburua (ES2110014).

El ámbito del proyecto podría llegar a tener efectos de carácter indirecto sobre los hábitats o especies objeto de conservación de dichos espacios de la Red Natura 2000.

Por tanto se procede a efectuar una primera valoración preliminar sobre dichas afecciones en base a la "Guía metodológica sobre disposiciones de los apartados 3 y 4 del artículo 6 de la directiva sobre hábitats 92/43/CE".

El desarrollo de esta primera evaluación preliminar sigue las recomendaciones metodológicas incluidas en la guía europea de "Evaluación de planes y proyectos que afectan significativamente a los lugares Natura 2000" (Comisión Europea, 2001).


La primera fase se correspondería con la Fase 1 de "Cribado" del procedimiento de evaluación de planes y proyectos. El objetivo de esta fase es determinar si es probable o no que se produzcan efectos significativos en el Lugar Natura 2000. Dicha evaluación se divide en cuatro pasos:

- 1.- Determinar si el Plan o Proyecto está relacionado directamente con la gestión del lugar o es necesario para dicha gestión.
- 2.- Describir el Plan o Proyecto, así como otros proyectos o planes que junto con el primero, puedan tener efectos significativos en el lugar Natura 2000.
- 3.- Detectar los posibles efectos en el lugar Natura 2000.
- 4.- Valorar la importancia de los efectos del proyecto en el lugar Natura 2000 y proponer medidas para evitar o reducir los efectos ambientales significativos. (dentro de las Medidas Correctoras).

Según esta misma Guía, en caso de concluir que es poco probable que se produzcan efectos significativos en el lugar Natura 2000, la administración competente elaborará un informe sobre la inexistencia de efectos significativos. En caso contrario, se debe proseguir con la fase dos de la evaluación de Planes y Proyectos: La Evaluación adecuada.

Paso 1: Relación del proyecto con la gestión del lugar

De acuerdo con el artículo 46.4 de la Ley 42/2007, no tienen que someterse a la "adecuada evaluación de repercusiones sobre la Red Natura 2000" los proyectos en que se verifique su relación directa con la gestión de conservación del lugar Red Natura 2000 al que pueden afectar, o su necesidad para dicha gestión. Para apreciar objetivamente si es aplicable esta excepción para el presente Plan Parcial se desarrolla el siguiente cuadro de verificación:

Egiaztatzeako kode seguruak (EKS) agiri elektronikoko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeako Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	64/89
 TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI			

Verificación de existencia de causa de excepción: el Plan tiene relación directa con la gestión del lugar afectado, o es necesario para la misma	
Pregunta de comprobación	Respuesta
¿Figura el Proyecto en el Plan de Gestión del lugar RN2000 afectado como actuación de gestión del lugar o como necesaria para dicha gestión, de forma expresa e inequívoca?	No
En su defecto, ¿existe declaración responsable o acreditación del órgano gestor del lugar Red Natura 2000, justificada y concluyente, de que el Plan tiene relación directa con la gestión del lugar o es necesario para la misma, estando claramente relacionada con el mantenimiento o mejora del estado de conservación de algún hábitat o especie objetivo en el lugar?	No

Por tanto, el Proyecto Básico, no tiene ninguna relación directa¹ con la gestión² de la Red Natura 2000, ni se puede decir que sea necesaria su ejecución para la misma, por lo que debe someterse a evaluación de sus repercusiones en la Red Natura 2000, conforme a las disposiciones del artículo 46, apartado 4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad que traspone la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

En el siguiente cuadro se analiza la posibilidad de afección sobre algún espacio Red Natura 2000:

Verificación de la existencia de posibilidad de afección a algún lugar Red Natura 2000	
Pregunta de filtrado	Respuesta
¿Hay espacios RN2000 geográficamente solapados con alguna de las acciones o elementos del proyecto en alguna de sus fases?	Sí ³
¿Hay espacios RN2000 en el entorno del proyecto que se pueden ver afectados indirectamente a distancia por alguna de sus actuaciones o elementos, incluido el uso que hace de recursos naturales (agua) y sus diversos tipos de residuos, vertidos o emisiones de materia o energía?	Sí, aunque poco probable.
¿Hay espacios RN2000 en su entorno en los que habita fauna objeto de conservación que puede desplazarse a la zona del proyecto y sufrir entonces mortalidad u otro tipo de impactos (p. ej. pérdida de zonas de alimentación, campeo, etc.)?	Sí, aunque poco probable.
¿Hay espacios RN2000 en su entorno cuya conectividad o continuidad ecológica (o su inverso, el grado de aislamiento) puede verse afectada por el proyecto?	NO

El anterior cuadro de verificación confirma la necesidad de evaluar las repercusiones del proyecto sobre la Red Natura 2000, dado que se han obtenido respuestas afirmativas a las preguntas de filtrado.


Paso 2: Descripción del proyecto

La descripción del Plan viene detallada en los primeros apartados del presente EIA y en el Proyecto Básico.

¹ "Directa" se refiere a las medidas que sólo se conciben para la gestión de la conservación de un lugar y no a las consecuencias directas o indirectas de otras actividades (Comisión Europea. Dirección General de Medio Ambiente, 2001).

² "Gestión" se refiere a las medidas de gestión que favorecen la conservación del lugar (Comisión Europea. Dirección General de Medio Ambiente, 2001).

³ La afección se solapa únicamente con la Zona de Protección Periférica.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailerearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	65/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Paso 3: Identificación preliminar de los espacios Red Natura 2000 que pueden verse afectados por el proyecto

La Red Natura 2000 surge de las Directivas Europeas denominadas "Directiva Aves" y "Directiva Hábitat". Concretamente, se corresponden respectivamente con la Directiva 79/409/CEE del Consejo de 2 de Abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres, y a la directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de Mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Los objetos principales de dichas directivas incluyen la protección, la administración y la regulación de las especies y de su explotación de las especies de aves que viven en estado salvaje. Se pretende "garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio europeo".

A la hora de seleccionar los posibles espacios de la Red natura 2000 que puedan verse afectados con el desarrollo del proyecto, se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

Todos los espacios RN2000 que están geográficamente solapados con alguna de las acciones o elementos del proyecto en alguna de sus fases.

Espacios RN2000 existentes en su entorno que se pueden ver afectados a distancia por alguna de las actuaciones o elementos del proyecto, incluido el uso que hace de recursos naturales y sus diversos tipos de vertidos y emisiones.

Espacios RN2000 existentes en su entorno en los que habita fauna objeto de conservación que puede desplazarse a la zona del proyecto y sufrir entonces mortalidad u otro tipo de impactos (por ejemplo pérdida de zonas de alimentación, campeo, etc.).

Espacios RN2000 existentes en su entorno cuya conectividad o continuidad ecológica (o su inverso, el grado de aislamiento) puede verse afectada por el proyecto.

Conforme a los criterios anteriores, se han identificado los siguientes espacios de la Red Natura 2000 que, dada su proximidad con el ámbito de actuación, podrían verse afectados siempre de manera indirecta por el desarrollo del proyecto:

ESPACIO RED NATURA 2000	DISTANCIA CON RESPECTO AL ÁMBITO DEL PROYECTO
ZEC-ZEPA Salburua (ES210014)	A unos 20 m del ámbito y dentro de la zona Periférica de Protección.

Este espacio perteneciente a la Red Natura 2000 fue designado a través del Decreto 121/2015, de 30 de junio, por el que se designó Zona Especial de Conservación ZEC y Zona de Especial Protección para las Aves ZEPA el lugar Salburua, junto con sus medidas de conservación.

Paso 4. Recogida de una primera información básica sobre los espacios RN2000 identificados

A continuación se pasa a describir los principales valores ambientales de la ZEPA y la ZEC.

ZEC y ZEPA Salburua (ES2110014)⁴

La ZEC Salburua es una zona periurbana situada al este de Vitoria-Gasteiz, a cota de 510 m, entre las localidades de Betoño, Zurbano, Arkaute y Elorriaga. Se trata de una zona húmeda natural formada por dos lagunas principales (Arkaute y Betoño) y otras menores (Duranzarra

⁴ Documento de designación de Salburua (ES2110014) como Zona Especial de Conservación (ZEC) y como Zona de Especial Protección para las aves (ZEPA).

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	66/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

y Larregana), que ya desde el año 1857 fueron paulatinamente desecadas mediante drenajes para su aprovechamiento como tierras de cultivo y en menor medida para usos edificatorios. A partir de 1994 el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz emprendió trabajos para la recuperación ambiental del lugar, reconvirtiendo una serie de parcelas agrícolas y provocando la reinundación de las lagunas, que son alimentadas por los afloramientos del acuífero cuaternario de Vitoria-Gasteiz.


Las láminas de agua de Salburua (Arkaute, Betoño, Larregana y Duranzarra) ocupan una extensión de unas 70 ha en máxima inundación. El complejo lagunar incluye cubetas de aguas someras, manantiales y surgencias por donde descarga el acuífero subterráneo y canales y acequias que albergan interesantes comunidades biológicas. La ZEC/ZEPA comprende parte del curso de los ríos Alegría, Santo Tomás, Errekaleor y Errekabarri. Los dos primeros son afluentes primarios del río Zadorra, mientras que el Errekaleor es secundario al desembocar en el río Santo Tomás, así como también es secundario el Errekabarri que desemboca en el Alegría.

Paso 5. Recopilación de información de detalle sobre los objetivos de conservación de cada lugar potencialmente afectado por el proyecto.

A los efectos de lo previsto en el citado artículo 46, la adecuada evaluación se sustanciará dentro de los procedimientos previstos en la normativa de evaluación ambiental, teniendo en cuenta los objetivos de conservación del lugar.

Los elementos clave definidos para cada uno de los espacios Red Natura 2000 cercanos al ámbito de estudio son los siguientes:


ZEC-ZEPA Salburua (ES2110014)
Elementos clave
Humedal, como el medio que permite el asentamiento de especies de flora y fauna de indudable interés para la conservación, incluido el acuífero que lo alimenta.
Robledal y fresneda.
Saucedas y choperas mediterráneas (COD UE 92A0 Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>).
Visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>).
Quirópteros.
Carricerín cejudo (<i>Acrocephalus paludicola</i>) y Avifauna acuática.
Galápagos leproso (<i>Mauremys leprosa</i>).
Ictiofauna: Ioina (<i>Parachondostoma miegii</i>) y bermejuela (<i>Achondrostoma arcasii</i>).
Rana ágil (Rana dalmatina).
Artrópodos de interés de conservación.

<p>Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen barik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	67/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

Se procede a reflejar los objetivos y medidas de conservación de los elementos claves

1.- Humedal

HUMEDAL	
Objetivo final	<p>El mantenimiento, la conservación y la recuperación de la plena funcionalidad del sistema como ámbito que alberga numerosas especies y hábitats de interés.</p> <p>Se considera más adecuado que la gestión de los hábitats acuáticos presentes en la ZEC/ZEPA se aborde de un modo conjunto, definiendo objetivos, regulaciones y medidas para el sistema que conforman, pese a que también se proponen medidas específicas para cada hábitat concreto.</p> <p>Las actuaciones que se deberán plantear irán, por tanto, encaminadas a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantizar la funcionalidad ecológica del humedal manteniendo su dinámica natural - Conservar activamente los hábitats y las poblaciones de fauna y flora dentro del sistema y proteger los más amenazados y los mejor representados. - Aumentar su superficie y mejorar su funcionalidad. - Favorecer su madurez, complejidad estructural y biodiversidad. - Propiciar y regular el uso recreativo y de ocio ligado al medio natural de forma compatible con el buen estado de conservación de los hábitats y especies de interés comunitario.
Objetivo operativo 1	<p>Garantizar la funcionalidad ecológica del humedal manteniendo su dinámica natural</p> <p>El objetivo fundamental es garantizar un funcionamiento hídrico lo más parecido al natural y la funcionalidad del humedal, es decir, de los procesos biológicos, ecológicos e hidrogeológicos esenciales para la supervivencia de las comunidades presentes en Salburua.</p> <p>Para ello se diseñan diversas medidas para prevenir la alteración de su calidad, así como las interferencias en los mecanismos de recarga y en los flujos de entrada y salida del acuífero. En este sentido, con la designación de la ZEC se establece una Zona Periférica de Protección coincidente con las áreas del acuífero cuaternario y la red de arroyos que alimentan los humedales.</p>
Objetivo operativo 2	<p>Mantener las condiciones adecuadas para el desarrollo de hábitats de agua dulce. Favorecer su madurez, complejidad estructural y biodiversidad.</p> <p>Se plantea como objetivo buena mejora progresiva del estado ecológico de las masas de agua de la ZEC/ZEPA para favorecer el desarrollo de estos tipos de hábitats, lo que requerirá medidas destinadas a gestionar adecuadamente los pastizales existentes en el entorno del humedal, incluyendo el control de las especies exóticas, fundamentalmente de aquellas con un mayor potencial invasor, de forma que la presión por presencia de estas especies se mantenga en valores bajos, compatibles con el buen estado de conservación de los hábitats naturales de agua dulce.</p>
Objetivo operativo 3	<p>Seguimiento de la evolución de los hábitats</p> <p>Este objetivo está relacionado con los anteriores y con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Directiva de Hábitats, que obliga a presentar cada 6 años información sobre la manera en la que se está aplicando dicha Directiva. Se trata por tanto de una obligación que debe cumplimentarse antes de la conclusión del siguiente periodo de evaluación.</p>
Objetivo operativo 4	<p>Ordenación del uso recreativo</p> <p>Este objetivo requerirá, básicamente, continuar con la labor de educación ambiental, sensibilización y divulgación llevada a cabo por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz acerca de la importancia de la conservación y restauración del humedal y de los hábitats naturales y las especies ligadas al mismo; conllevará la regulación del acceso público a las zonas más sensibles del humedal a la presencia humana así como medidas destinadas a evitar la suelta de ejemplares de especies alóctonas por parte de los ciudadanos.</p>

Egiaztatze kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatze kode seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	68/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

2.- Saucedas:


SAUCEDAS COD. (COD. UE 92A0)	
Objetivo final	Mejorar el estado de conservación de los hábitats fluviales y de la heterogeneidad del mosaico fluvial
Objetivo operativo 1	<p>Favorecer el aumento de la superficie global ocupada por hábitats naturales</p> <p>Este objetivo está estrechamente relacionado con el objetivo operativo 1 del elemento clave humedal. Forma parte de un objetivo básico en la gestión de la ZEC/ZEPA, que debe estar orientado a alcanzar un estado de conservación favorable de los hábitats y especies de interés comunitario que contribuyen al mantenimiento y mejora, en general, de la biodiversidad natural del lugar, y del que dependerán la mayor parte de objetivos establecidos para el resto de elementos clave de gestión del lugar.</p> <p>En el Apéndice 1 y en el Mapa de Actuaciones se señalan, con carácter orientativo, los valores de referencia (en ha) y los ámbitos preferentes de actuación que se proponen en relación a este objetivo, para restaurar y regenerar la vegetación natural en diferentes ámbitos de actuación a lo largo de la ZEC/ZEPA. Estas áreas pertenecen a la Zona de Mejora de Ecosistemas regulada en el PTS de Zonas Húmedas.</p> <p>Evitar y/o disminuir la presencia de especies exóticas</p>
Objetivo operativo 2	Se plantea el objetivo de que la presión por especies exóticas invasoras sea muy baja al final del primer periodo de evaluación del artículo 17 de la Directiva Hábitat.

3.- Robledal y Fresneda:

ROBLEDAL Y FRESNEDA	
Objetivo final	<p>Aumentar la superficie ocupada por hábitats naturales.</p> <p>Mantener en su estado actual los enclaves mejor conservados.</p>
Objetivo operativo 1	<p>Favorecer el aumento de la superficie global ocupada por hábitats naturales</p> <p>Al igual que en el caso anterior, se trata de un objetivo fundamental en la gestión de la ZEC/ZEPA, que se debe orientar a la conservación y mejora del estado de conservación de los hábitats y especies de interés comunitario del lugar.</p> <p>En el Apéndice 1 y en el Mapa de Actuaciones se señalan, con carácter orientativo, los ámbitos de actuación que se proponen en relación a este objetivo, para restaurar y regenerar la vegetación natural en diferentes áreas de la ZEC/ZEPA. Estos ámbitos son asimismo Zonas de Mejora de Ecosistemas reguladas por el PTS de Zonas Húmedas.</p> <p>Asimismo, el objetivo está relacionado con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Directiva de Hábitats, que obliga a presentar cada seis años información sobre la manera en la que se está aplicando dicha Directiva. Se trata por tanto de una obligación que debe cumplimentarse antes de la conclusión del siguiente periodo de evaluación. Incluye también un objetivo básico: la mejora del conocimiento de la presencia de especies de flora de interés comunitario y del estado de sus poblaciones en la ZEC/ZEPA.</p>

4.- Visión europeo:

Objetivo final	Garantizar la presencia de poblaciones de visión europeo, viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC, sin intervenciones externas o con la mínima intervención posible, y que permitan una adecuada conservación de la especie.
Objetivo operativo 1	<p>Corregir los impactos sobre la especie en la ZEC/ZEPA</p> <p>Se trata del otro importante objetivo que debe orientar la gestión de la ZEC/ZEPA, junto con el de conservación y restauración de hábitats de interés comunitario, con el que está estrechamente relacionado, teniendo en cuenta que se trata de una especie prioritaria para su conservación y que Sabina constituye o puede constituir un ámbito importante para esta especie en la CAPV. Para ello es fundamental proteger y restaurar ambientes apropiados para la especie, a través de la creación y mejora de hábitats apropiados para la misma. En el Mapa de localización de las actuaciones se detallan, a título orientativo, ámbitos de actuación prioritaria donde podrían desarrollarse estas actuaciones.</p> <p>Se consideran actuaciones prioritarias que deben abordarse en el primer periodo de evaluación tras la designación de la ZEC y prolongarse en el tiempo hasta que se alcance un estado de conservación favorable para la especie.</p>
Objetivo operativo 2	<p>Controlar la población asilvestrada de visión americano incluida en el área de distribución del visión europeo en la ZEC/ZEPA</p> <p>El objetivo es controlar la proliferación de visión americano en la ZEC, una de las principales amenazas para la conservación de las poblaciones de visión europeo, a través de la realización de campañas periódicas de control y erradicación de ejemplares de esta especie.</p> <p>Se plantea como objetivo que la presión por presencia de visión americano en la ZEC alcance valores bajos en el primer periodo de evaluación tras la designación de la ZEC y muy bajos en periodos posteriores.</p>
Objetivo operativo 3	<p>Favorecer la conexión de las especies en la ZEC/ZEPA</p> <p>La viabilidad de las poblaciones de visión europeo en la ZEC está estrechamente relacionada con la posibilidad de dispersión de ejemplares utilizando los cursos de agua superficiales que conectan con la ZEC. Por tanto, se trata de conseguir un corredor ecológico funcional para la especie, mejorando la conectividad de los cursos de agua que conectan con la ZEC, en particular hacia Montes de Vitoria, y eliminando los "puntos negros" existentes.</p>
Objetivo operativo 4	<p>Evaluar la eficacia de las actuaciones.</p> <p>Este objetivo está relacionado con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Directiva de Hábitats, pero atendiendo al valor prioritario de conservación y al alto grado de amenaza que presenta esta especie en la actualidad, se plantea una intensificación de los trabajos de seguimiento de sus poblaciones con una periodicidad anual, de manera que cada 3 años se pueda evaluar el estado de conservación de la especie y la gestión pueda adaptarse a la situación conocida en cada momento.</p>
Objetivo operativo 5	<p>El horizonte temporal de este objetivo debe dilatarse, al menos, hasta alcanzar un estado de conservación favorable para esta especie. Asegurar la suficiente variabilidad genética de la población de la ZEC/ZEPA para asegurar la supervivencia a largo plazo.</p> <p>La consecución de este objetivo se plantea a través del reforzamiento poblacional con ejemplares procedentes de cría en cautividad.</p>

<p>Egiaztatze kodo seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iri buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatze kodo seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	69/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

5.- Quirópteros:

Quirópteros	
Objetivo final	Garantizar la presencia de poblaciones de quirópteros acordes con la capacidad de acogida de la ZEC/ZEPA
Objetivo operativo 1	<p>Garantizar la existencia de hábitat adecuado para las especies de quirópteros en la ZEC y evaluar la eficacia de las actuaciones.</p> <p>Este objetivo implica dos objetivos básicos derivados: la mejora del conocimiento de las poblaciones de quirópteros de la ZEC y la evaluación de la eficacia de las medidas de gestión que se llevan a cabo actualmente para, en su caso, reforzarlas o reformularlas. Asimismo, está relacionado con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Directiva de Hábitats, que obliga a presentar cada 6 años información sobre la manera en la que se está aplicando dicha Directiva. Para las especies de interés comunitario se trata de una obligación que debe cumplimentarse antes de la conclusión del siguiente periodo de evaluación.</p>

6.- Avifauna acuática y carricerín cejudo:

Avifauna acuática y carricerín cejudo	
Objetivo final	Proteger y recuperar las poblaciones de aves, tanto migrantes como nidificantes que habitan este espacio, mejorando la capacidad de acogida de la ZEC/ZEPA para los distintos grupos de aves
Objetivo operativo 1	<p>Proteger las poblaciones de aves, tanto migrantes como nidificantes que habitan este espacio.</p> <p>En Salburua deben convivir los valores naturales del humedal con la importante vocación de uso público del espacio, embebido en la trama urbana de Vitoria-Gasteiz. Por ello, este objetivo implica una intensa labor de educación ambiental y gestión del uso público, que conlleva ciertas limitaciones en cuanto a usos y actividades y en la frecuentación de determinados ambientes, al menos en algunos periodos clave del ciclo anual de la avifauna. Implica también la necesidad de proteger los ambientes más sensibles de las molestias derivadas de la proximidad de la trama urbana (ruido, contaminación lumínica, etc.), estableciendo pantallas vegetales que aislen el humedal de las zonas urbanas u otras molestias.</p>
Objetivo operativo 2	<p>Mejorar las condiciones del hábitat para las especies en la ZEC/ZEPA.</p> <p>Los objetivos enunciados para el elemento clave "humedal", en particular, resultan coincidentes con los señalados para este elemento clave. Además, en este caso, la mejora de las condiciones del hábitat para la avifauna conlleva el manejo de determinados ambientes para mejorar el hábitat de las especies más amenazadas, como es el caso de la vegetación palustre en relación al carricerín cejudo.</p> <p>En el Apéndice 1 y en el Mapa de Actuaciones se señalan, con carácter orientativo, los ámbitos de actuación que se proponen en relación a este objetivo.</p>
Objetivo operativo 3	<p>Evaluar la eficacia de las actuaciones.</p> <p>Este objetivo se refiere a la necesidad de seguimiento y evaluación periódicos de las poblaciones de aves de la ZEC/ZEPA, al menos en cada periodo de evaluación que establece el artículo 17 de la Directiva Hábitat (6 años). Sin perjuicio de ello, para las especies incluidas bien en el Catálogo Español o bien en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas y a no ser que la estrategia de la especie o su Plan de Gestión señale una periodicidad distinta, las evaluaciones se efectuarán como máximo cada 6 años para las especies consideradas como «vulnerables» y cada 3 años para las especies consideradas como «en peligro de extinción».</p>

7.- Galápagos leproso:

Galápagos leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	
Objetivo final	Recuperar y proteger la población de galápagos leproso en la ZEC/ZEPA
Objetivo operativo 1	<p>Conservar y recuperar la población de galápagos leproso en la ZEC/ZEPA y evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas.</p> <p>Este objetivo conlleva la necesidad de control periódico de las especies de fauna exótica invasora que suponen una amenaza para la especie, en concreto de los galápagos exóticos.</p> <p>Se refiere también a la necesidad de seguimiento del estado de conservación del galápagos leproso en la ZEC/ZEPA. Como referencia orientativa, se plantea el objetivo de seguimiento y evaluación cada 6 años. Como objetivo adicional se señala la aprobación del plan de gestión de esta especie.</p> <p>Además, alcanzar este objetivo conlleva la necesidad, en este caso, de llevar a cabo actuaciones de educación ambiental, sensibilización y difusión de directrices técnicas en relación con la liberación al medio de especies exóticas usadas como mascotas y que pueden afectar negativamente a las poblaciones locales.</p>

<p>Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	70/89
 TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI			

8.- Rana ágil:


Rana ágil (Rana dalmatina).	
Objetivo final	Recuperar y proteger la población de esta especie en la ZEC/ZEPA, preservando los hábitats en los que se desarrolla y sus enclaves de reproducción
Objetivo operativo 1	<p>Mejorar las condiciones del hábitat para la especie en la ZEC y evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas.</p> <p>Los objetivos enunciados para el elemento clave "robledal y fresneda", en particular el de favorecer el aumento de la superficie global ocupada por hábitats naturales, robledales y fresnedas, resultan coincidentes con los señalados para este elemento clave. También los objetivos relativos a la mejora de la conectividad ecológica de la ZEC/ZEPA a través del arroyo Errekabarrí contribuirán al objetivo propuesto.</p> <p>Estos objetivos se refieren también a la necesidad de seguimiento del estado de conservación de los anfibios amenazados en la ZEC/ZEPA. Como referencia orientativa, se plantea el objetivo de seguimiento y evaluación cada 6 años. Como objetivo adicional se señala la aprobación del plan de gestión de esta especie, y la continuación de las labores de cría controlada como refuerzo de la población existente.</p>

9.- Comunidad íctica (Ioina y bermejuela):

Comunidad íctica: Ioina o madrilla (Parachondrostoma miegii), y bermejuela (Achondrostoma arcasii).	
Objetivo final	Garantizar la presencia de poblaciones ícticas autóctonas viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC/ZEPA, con la mínima intervención posible y permitiendo una adecuada conservación de las especies.
Objetivo operativo 1	<p>Corregir los impactos sobre las especies de peces presentes en la ZEC/ZEPA</p> <p>Como en el caso anterior, se trata de un objetivo compartido con la mayor parte de los objetivos relativos al elemento clave "humedal", en particular con el que hace referencia al mantenimiento del régimen hidrológico y la calidad del agua.</p> <p>Asimismo requerirá el control de las especies exóticas invasoras que, en este momento, son una de las principales amenazas para la fauna piscícola autóctona, a través de la realización de campañas periódicas de control y erradicación de ejemplares de esas especies. También precisará llevar a cabo actuaciones de educación ambiental, sensibilización y difusión de directrices técnicas en relación con la conservación de los hábitats de estas especies y la liberación al medio de especies exóticas que pueden afectar negativamente a las poblaciones locales.</p> <p>Se plantea como objetivo que la presión por presencia de especies exóticas alcance valores bajos en el primer periodo de evaluación tras la designación de la ZEC y en periodos posteriores.</p> <p>De acuerdo con lo anterior, el horizonte temporal estimado para la consecución de este objetivo será el ya definido para las medidas correspondientes al elemento clave humedal.</p>
Objetivo operativo 3	<p>Evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas</p> <p>Como en casos anteriores se trata de dar respuesta a las necesidades de seguimiento del estado de conservación de las especies piscícolas que constituyen el elemento clave en esta ZEC/ZEPA. Como referencia orientativa, se plantea como objetivo general el control periódico y evaluación cada 6 años.</p>

10.- Artrópodos de interés de conservación:

Artrópodos de interés de conservación	
Objetivo final	Mantener poblaciones estables de insectos de interés para la conservación
Objetivo operativo 1	<p>Garantizar la existencia de hábitat adecuado</p> <p>Como en el caso anterior, se trata de un objetivo compartido con la mayor parte de los objetivos relativos al elemento clave "humedal", también conllevará el seguimiento de las actuaciones de mejora del hábitat de estas especies que ya se realizan en el lugar.</p>
Objetivo operativo 2	<p>Conocer la situación de las poblaciones en la ZEC/ZEPA</p> <p>Este objetivo se refiere a la necesidad de seguimiento y evaluación periódicos de las poblaciones de insectos de interés comunitario y/o regional de la ZEC/ZEPA, al menos en cada periodo de evaluación que establece el artículo 17 de la Directiva Hábitat (6 años).</p>

<p>Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	71/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

11.2. Identificación de los posibles efectos del proyecto sobre la Red Natura 2000


Los potenciales impactos que podrían llegar a afectar a la ZEC-ZEPA de Salburua (ES2110014) serían los siguientes:

- 1.- Posible afección a especies señaladas de manera accidental (afección indirecta).
- 2.- Posible afección a la funcionalidad ecológica del lugar debido principalmente a la afección del suelo y calidad del agua de manera accidental (afección indirecta al acuífero en la fase de construcción).
- 3.- Posibles afecciones puntuales por afecciones acústicas y lumínicas.

En el siguiente cuadro se identifican las distintas fases del proyecto y se relacionan con los objetivos de conservación para las principales especies y hábitats que pudieran verse afectados por el desarrollo del proyecto:

ZEC-ZEPA Salburua (ES2110014)							
	Humedal	Saucedas, robledal y fresneda	Quirópteros	Visión europeo galápagos leproso y rana ágil	Avifauna acuática	Comunidad íctica	Artrópodos
Fase de construcción							
Ocupación de suelo	Afección indirecta al funcionamiento del acuífero dependiendo del método constructivo de la piscina y otros elementos previstos		Afección mínima posible al área de campo	Afección mínima posible al área de campo. En la actualidad los usos actuales son de huertas y zonas baldías	Sin afección	Sin afección	Sin afección
Movimientos de tierras	Liberación de partículas	Liberación de partículas		Sin afección	Molestias puntuales	Sin afección	Sin afección
Ruido generado			Molestias puntuales	Molestias puntuales	Molestias puntuales		
Atropellos accidentales							
Contam. atmosférica	Liberación de partículas	Liberación de partículas					Liberación de partículas
Vertidos accidentales	Afección a la calidad de las aguas			Afección a la calidad de las aguas	Afección a la calidad de las aguas	Afección a la calidad de las aguas	
Fase de funcionamiento							
Proyecto ejecutado	Sin afección. Previsión de funcionamiento de las instalaciones del Bakh como actualmente			Molestias puntuales por afección acústica y lumínica mínima durante el funcionamiento del sector	Molestias puntuales por afección acústica y lumínica mínima durante el funcionamiento del sector		

Egiatzatze kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiatzatze kode seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udalak	Orrialdea Página	72/89


 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI

A priori, la gran mayoría de los impactos ambientales reflejados serían impactos de carácter temporal y de forma indirecta, debido al futuro desarrollo de las obras. Son molestias puntuales, que pueden afectar a la fauna próxima de otros ambientes que podría utilizar este entorno como área de alimentación y de campeo, aunque en la actualidad los usos actuales son las propias de las instalaciones deportivas.

Las molestias, en todo caso serían de carácter reversible y con una duración determinada.


La afección al medio acuático, podría producirse de manera indirecta por vertidos accidentales. Mediante un buen plan de vigilancia y el desarrollo de oportunas medidas correctoras y protectoras, las afecciones ambientales a la ZEC de Salburua estarían bastante controladas y serían prácticamente inexistentes.

11.3. Evaluación de la importancia de los efectos del proyecto sobre la Red Natura 2000

La afección sobre la funcionalidad de la ZEPA y las ZEC podría producirse de manera accidental (durante la fase de obras). Son efectos temporales y en su mayoría reversibles. La aplicación de medidas preventivas y correctoras minimizarán los efectos negativos sobre el ámbito de actuación y entornos próximos.

11.4. Matriz de Cribado

Descripción del Proyecto	El Proyecto Básico tiene por objeto la ejecución de las obras que se llevarán a cabo en el exterior de las actuales instalaciones deportivas del BAKH.
Descripción de los Lugares Natura 2000	La ZEC Salburua es una zona periurbana situada al este de Vitoria-Gasteiz, a cota de 510 m, entre las localidades de Betoño, Zurbano, Arkaute y Elorriaga. Se trata de una zona húmeda natural formada por dos lagunas principales (Arkaute y Betoño) y otras menores (Duranzarra y Larregana), que ya desde el año 1857 fueron paulatinamente desecadas mediante drenajes para su aprovechamiento como tierras de cultivo y en menor medida para usos edificatorios.
Criterios de evaluación	El Proyecto se incluye en la Zona Periférica de Protección Se ha procedido a analizar las repercusiones del Proyecto en función de los objetivos de conservación y los valores de referencia, en base a los dato actuales del Proyecto Básico.
Posibles Impactos directos, indirectos o secundarios del proyecto	Posibles molestias de las obras que podrían afectar de manera temporal a la calidad ambiental del ámbito. Posibles impactos indirectos en la fase de movimientos de tierras.
Posibles cambios que podrían sufrir los lugares	No se producirá ningún cambio, ya que las actuaciones se desarrollan en las actuales instalaciones deportivas del Bakh.
Posibles impactos generales en los lugares	Posibles afecciones indirectas al humedal (riesgos de las obras).
Indicadores de importancia de los impactos identificados	En la fase actual del Proyecto, no se dispone de indicadores de importancia de los impactos sobre la funcionalidad de los lugares.
Descripción de los elementos o combinación de los elementos del Plan en los que los impactos anteriores pueden ser significativos	Teniendo en cuenta los elementos objetivos de valoración de la importancia de los posibles impactos potenciales detectados, se puede descartar casi en totalidad La posibilidad de generar impactos directos e indirectos en la Red Natura 2000.

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	73/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

11.5. Medidas preventivas y correctoras

Estas medidas son las medidas preventivas y correctoras que se incluyen en el presente Estudio de Impacto Ambiental.


A continuación, se exponen una serie de recomendaciones técnicas que deben cumplir las actuaciones propuestas por el Proyecto Básico y que será incluidas en el correspondiente Proyecto Constructivo.

Se evitará que las actuaciones previstas **(sobre todo en la construcción del vaso de la piscina)** no sea una barrera para los flujos subterráneos. Esto se conseguirá siempre que la excavación no llegue a la profundidad freática donde se producen los flujos de agua subterránea. Los datos precisos serán reflejado en el correspondiente estudio geotécnico y en el Proyecto Constructivo.

Antes de acometer cualquier actuación, se debe haber previsto la planificación y zonificación en detalle, temporal y espacial, de la actuación y de las obras.

11.6. Conclusión

Teniendo en cuenta los objetivos del Proyecto Básico, no se considera que se vayan a producir efectos significativos sobre las mismas, en base a que no se producirá, a priori, una afección negativa a los objetivos de conservación y a sus funcionalidades ecológicas.


Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	74/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

12. PRESUPUESTO EIA

A continuación se adjunta el presupuesto del EIA, teniendo en cuenta la duración de las actuaciones en el exterior.

MEDIDAS CORRECTORAS PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (€)
CAPITULO 1 - MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS			
GESTIÓN DE RESIDUOS			
Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	1	4.500	4.500
Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada.	1	450	450
Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigoneras. La limpieza se realizará bimensualmente.	3	500	1.500
TOTAL PRESUPUESTO CAPÍTULO 1. MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS			6.450 €

PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA Y EXPLOTACION					
	UDS/MES	MESES/AÑOS	% JORNADA	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA					
APARTADO Visitas de vigilancia ambiental en obra					
ud Visitas obra					
Presencia semanal, 1 día por semana, 5 horas semanales con experiencia en gestión ambiental en obras durante los 18 meses que dure la obra. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.	4	6 meses	100%	55,00 €/h	6.600,00 €
APARTADO Visitas de vigilancia ambiental periodo de garantía					
Presencia del año de garantía con un total de 30 horas de dedicación a lo largo del año, con experiencia en gestión ambiental. Al menos una de estas visitas deberá coincidir con el periodo posterior al primer episodio de lluvias/avenidas extraordinarias, con el objeto de verificar el correcto funcionamiento del Proyecto y que se cumplen los objetivos del mismo. Se incluyen en este concepto, la realización de inspecciones visuales, seguimiento de la revegetación y control de que cumple con los objetivos planteados, supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, en caso de que se observe alguna desviación. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.		1 año	100%	2.000,00 €	2.000,00 €
TOTAL APARTADO VISITAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL OBRA					8.600,00 €


<p>Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	75/89
 TLFVBG4YWU40UUQ23J6CHDWPI			

Apartado Informes fase de construcción y explotación	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (€)
ud Informes obra			
Informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.	1	800 €	800 €
Redacción del documento refundido del PVA que recoja los controles propuestos en el EIA y los señalados en el DIA, y que incorpore una propuesta justificada de los parámetros que deben ser analizados y sus valores de referencia, incluso reflejo en plano y croquis necesarios para la ubicación exacta de los puntos de medida y periodicidad de las mismas. Incluirá la redacción de un plan de trabajos a aprobar por la dirección ambiental de obra, con planos de detalle, que comprenda la ubicación temporal de los acopios de tierras de excavación y tierra vegetal, caminos de acceso, parques de maquinaria, instalaciones y materiales, áreas destinadas a limpieza de vehículos, sistemas de depuración de excavación o cualquier otro tipo de estructuras. Este plan de obra incluirá en su caso las correspondientes medidas adicionales protectoras y correctoras y plan de vigilancia, incluyendo las medidas de recuperación ambiental de todas las áreas auxiliares.	1	800 €	800 €
Redacción informe ambiental mensual para dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella. Incluye concretamente: los resultados de los controles mensuales del estado físico-químico del Batán, así como protocolo de caracterización del río en campo (presupuestados aparte); los resultados de los controles trimestrales de la calidad del efluente del dispositivo temporal de contención de la contaminación (presupuestados aparte); y los resultados de los controles acústicos trimestrales en las zonas de maquinaria (presupuestados aparte).	6	750,00 €	4.500,00 €
Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visitas a obra e inspecciones visuales.	1	1.800,00 €	1.800,00 €
Redacción de un informe extraordinario del técnico ambiental de obra, en caso de que sea necesario debido a alguna incidencia en obra. Se incluye la visita de un técnico especialista y la redacción del informe.	1	1.800,00 €	1.800,00 €
Informe final del año de garantía. Informe de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental. Incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, conclusiones y evaluación final	1	1.800,00 €	1.800,00 €
TOTAL APARTADO INFORMES			11.500,00 €
TOTAL PRESUPUESTO CAPÍTULO 2. PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL			20.100,00 €

TOTAL CAPITULOS 1-2: 26.550€

Estudio de Impacto Ambiental
PROYECTO BÁSICO DE REFORMA DE BAKH (VITORIA-GASTEIZ)

JULIO/2022 **74**

Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen barik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udalak	Orrialdea Página	76/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

13. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN


13.1.1. Bibliografía del Proyecto

- Proyecto Básico de Reforma de Bakh.
- Visor GeoEuskadi y Georaba.
- Google Earth.

En la ejecución del futuro Proyecto constructivo serán de aplicación para el Plan de Vigilancia Ambiental las siguientes disposiciones:

13.1.2. Legislación de la UE


- Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y la fauna y flora silvestres. Modificada por la Directiva 97/62/CE, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico.
- Directiva 1999/31/CEE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.
- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo por el que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.
- Directiva 2000/14/CEE del Parlamento europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre.
- Directiva 2001/42/CE del Parlamento europeo y del Consejo de 27 de junio de 2001 relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental.
- Directiva 2006/11/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de febrero de 2006 relativa a la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas vertidas en el medio acuático de la Comunidad.
- Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- Directiva 2007/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2007, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación.
- Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udalak	Orrialdea Página	77/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			


- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
- Directiva 2009/90/CE de la Comisión, de 31 de julio de 2009, por la que se establecen, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, las especificaciones técnicas del análisis químico y del seguimiento del estado de las aguas.
- Directiva 2009/147/CE del parlamento europeo y del consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 2011, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados Proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.
- Directiva 2014/52/UE del parlamento europeo y del consejo de 16 de abril de 2014 por la que se modifica la Directiva 2011/92/UE, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados Proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.
- Decisión de Ejecución (UE) 2015/72 de la Comisión, de 3 de diciembre de 2014, por la que se adopta la octava lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica atlántica.
- Decisión de Ejecución (UE) 2015/74 de la Comisión, de 3 de diciembre de 2014, por la que se adopta la octava lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.

13.1.3. Legislación en el ámbito Estatal

- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español. Art. 1,23 y 76.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres. Modificado por Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio y por Real Decreto 1421/2006 de 1 de diciembre.
- Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional. Modificada por Real Decreto Ley 2/2004, de 18 de junio.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YWU4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	78/89
 TLFVBG4YWU4OUUQ23J6CHDWPI			


- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, que regula las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas al aire libre. Modificado por el Real Decreto 524/2006, de 28 de abril.
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el Inventario Nacional de Zonas Húmedas.
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de la calidad y emisiones acústicas. Modificado por el Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio de 2012.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Ley 42/2007, de 12 de diciembre, del Patrimonio Natural de la Biodiversidad. Modificada por la Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y que modifica parcialmente el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 1274/2011, de 16 de septiembre, por el que se aprueba el Plan estratégico del patrimonio natural y de la biodiversidad 2011-2017, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	79/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			


- Resolución de 30 de junio de 2011, de la Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua, por la que se declaran las zonas sensibles en las cuencas intercomunitarias.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.
- Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (que deroga, entre otras disposiciones, el texto Refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero.)
- Real Decreto 129/2014, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.
- Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

13.1.4. Legislación en el ámbito de la CAPV


- Decreto 262/1983, de la C.A.P.V, de 5 de diciembre, sobre protección de especies amenazadas de la flora silvestre.
- Ley 4/1990, de 31 de mayo, de Ordenación del Territorio del País Vasco.
- Ley 6/2019, de 9 de mayo, de Patrimonio Cultural Vasco.
- Decreto 132/1994, de 15 de marzo, sobre aplicación en la Comunidad Autónoma del País Vasco del Real Decreto Legislativo 1/1992, de 26 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.
- Orden de 15 de febrero de 1995, del Consejero de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente, sobre el contenido de los Proyectos técnicos y memorias descriptivas de instalaciones de vertederos de residuos inertes y/o inertizados, rellenos y acondicionamiento de terreno.
- Decreto 28/1997, de 11 de febrero, por el que se aprueban definitivamente las Directrices de Ordenación Territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Orden de 24 de febrero de 2012, de aprobación inicial de la Modificación de las DOT.

Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	80/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, Administración Ambiental del CAPV.
- Decreto 455/1999, de 28 de diciembre, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Modificado por Decreto 449/2013, de 19 de noviembre, por el que se aprueba definitivamente la Modificación del Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los Ríos y Arroyos de la CAPV (Vertientes Cantábrica y Mediterránea).
- Decreto 160/2004, de 27 de julio, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas.
- Decreto 209/2019, de 26 de diciembre, de inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo.
- 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.
- Orden de 3 de mayo de 2011, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se modifica el Inventario de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Orden de 10 de enero de 2011, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se modifica el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora Silvestre y Marina, y se aprueba el texto único.
- Decreto 231/2012, de 30 de octubre, de modificación del Decreto por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 183/2012, de 25 de septiembre, por el que se regula la utilización de los servicios electrónicos en los procedimientos administrativos medioambientales, así como la creación y regulación del registro de actividades con incidencia medioambiental de la CAPV.
- Decreto 212/2012, de 16 de octubre, por el que se regulan las entidades de colaboración ambiental y se crea el Registro de Entidades de Colaboración Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 112/2012, de 26 de junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa iruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Seguruak) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	81/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

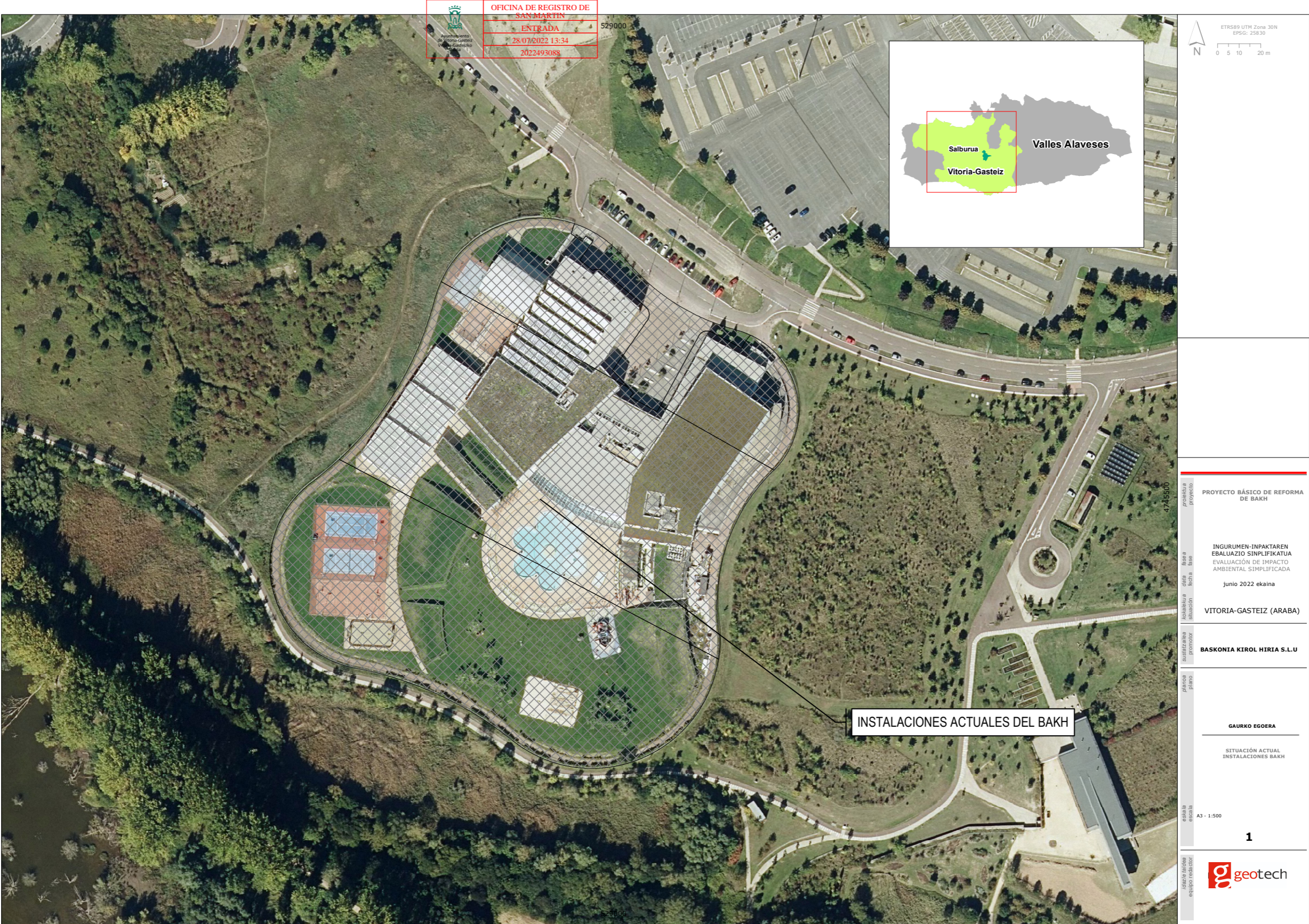
- Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco.
- Decreto 90/2014, de 3 de junio, sobre protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Decreto 177/2014, de 16 de septiembre, por el que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial Agroforestal de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Ley 4/2015, de 25 junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.
- Orden Foral 180/2003, de 1 de abril, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visón europeo (*Mustela lutreola*) (*Linnaeus*, 1761) en el Territorio Histórico de Álava. Anexo I. Anexo II.
- Norma Foral 1/2012, de 23 de enero, de itinerarios verdes del Territorio Histórico de Álava.


Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	82/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

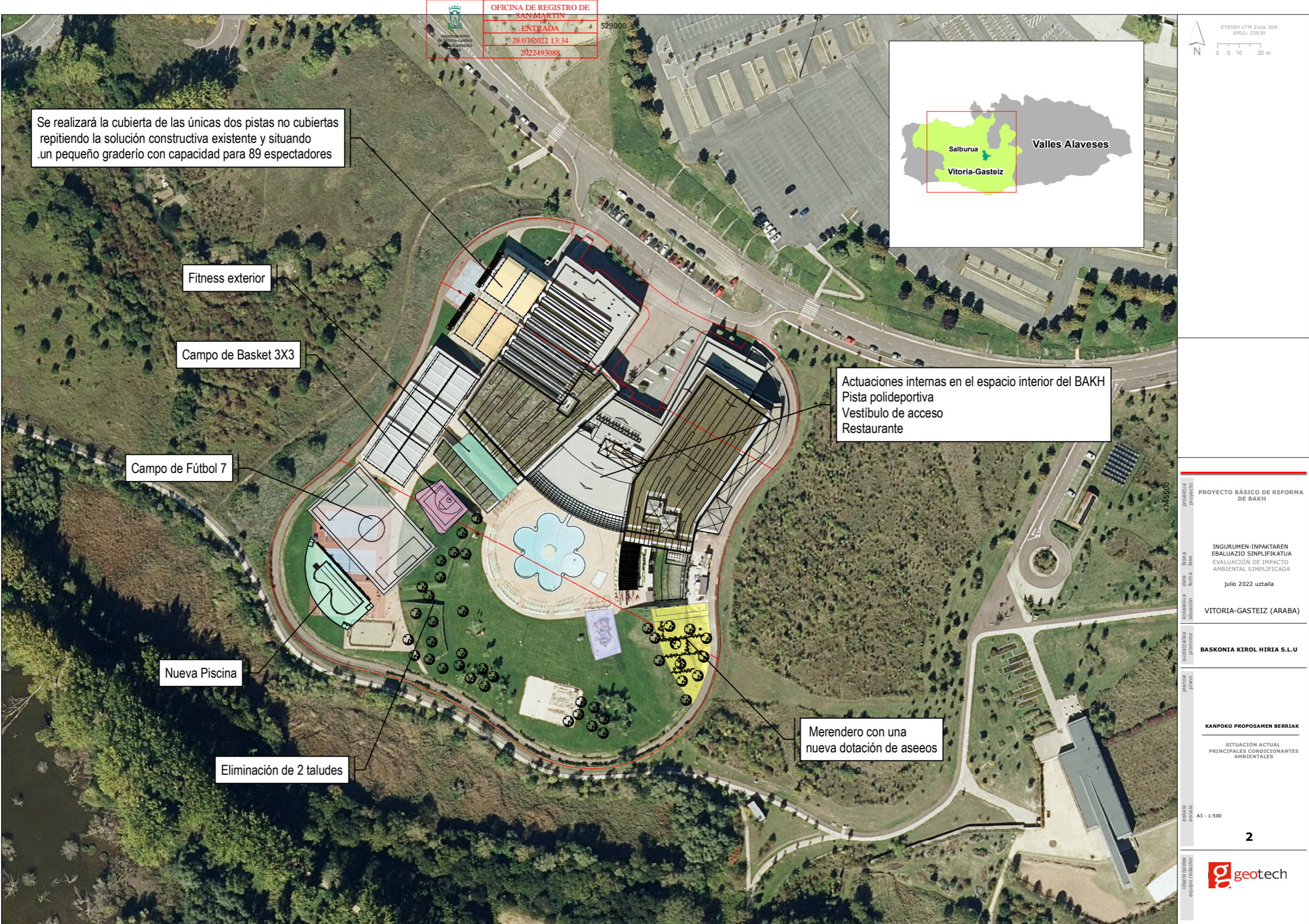
14. ANEXO II PLANOS TEMÁTICOS


- 1.- Plano Situación.
- 2.- Plano Propuestas de Reforma Interior y Exterior del Bakh.
- 3.- Plano Espacios Naturales Protegidos.
- 4.- Plano Fauna Amenazada.
- 5.- Plano Hidrología.

<p>Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.</p>			
Sinatzalearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	83/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			




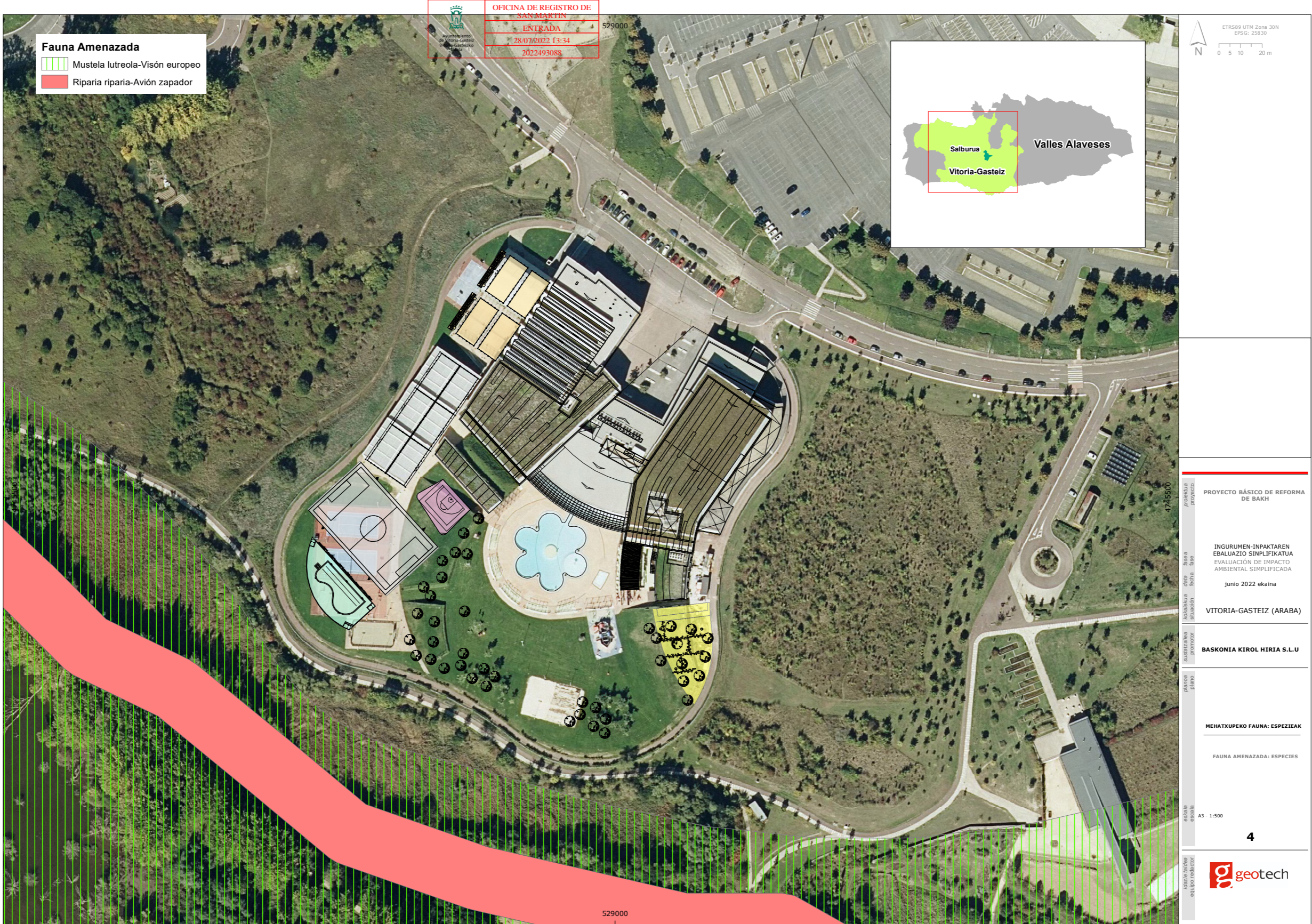
Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailaren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztezeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	84/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			



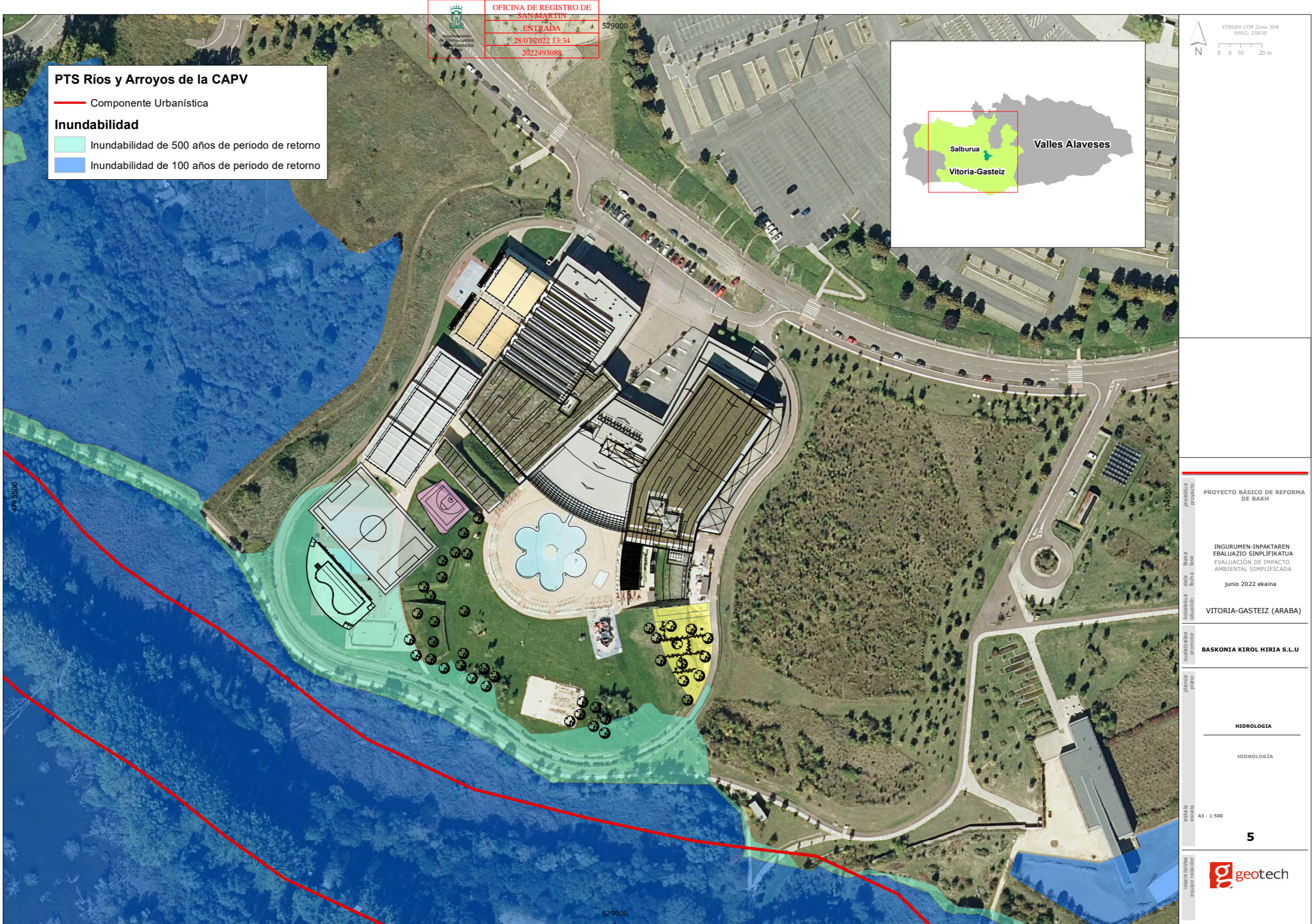
Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileraren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	85/89
 TLFVBG4YW4U40UUQ23J6CHDWPI			




Egiaztatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	86/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			



Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzaileren izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U40UUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	87/89
 TLFVBG4YW4U40UUQ23J6CHDWPI			



Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen haritik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	88/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			

julio 2022 uztaila

Por parte del Equipo Redactor:


Vicente López Encinas

Geógrafo

18.595.199-K

Colegiado 0555.



Egiaratzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko azaroaren 11ko 6/2020 Legearen baretik onartua. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, de firma electrónica.			
Sinatzailearen izena Firmado por	AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZKO UDALA-NIF/IFZ-P0106800F (Registro)		
EKS (Egiaratzeko Kode Segurua) CSV (Código de Verificación Segura)	TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI	Data eta Ordua Fecha y hora	28/07/2022 14:11:55
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	89/89
 TLFVBG4YW4U4OUUQ23J6CHDWPI			