**MODELO 2. Formulario resumen (v\_Abr\_2018)**

**RESUMEN DE LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA EN RELACIÓN A INVESTIGACIONES DE LA CALIDAD DEL SUELO EN EMPLAZAMIENTOS DE LA C.A.P.V.**

|  |
| --- |
| Documentación que se presenta en este resumen:**[ ]  a)** Resumen de la investigación[ ]  b) Contenido mínimo del informe. Investigación exploratoria[ ]  c) Contenido mínimo del informe. Investigación detallada[ ]  d) Ruina industrial/edificios o estructuras a demoler/inventario de residuos[ ]  e) Análisis de riesgos[ ]  f) Plan de excavación[ ]  g) Planos[ ]  h) Afección al medio acuático (EIH, RZP, DPH y DPMT) |

**IMPORTANTE**:

En el documento PCLS a entregar al órgano ambiental en formato Word (obligatorio) y pfd (optativo) **solo se incorporará el contenido de los anexos marcados con X**. Los anexos que no se rellenen se borrarán del PCLS que se entregue. En el caso de que un expediente se divida en distintas FASES se entregará el correspondiente PCLS para cada FASE salvo que las fases se presenten de forma conjunta.

**a) Resumen de la investigación**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Documento/s presentado/s:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título informe** | **Realizado por \*** | **Fecha emisión** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**\*** Lo/s realiza una entidad acreditada según Decreto 199/2006 **[ ]  SÍ [ ]  NO** **Território Histórico:** **[ ]  Araba [ ]  Bizkaia [ ]  Gipuzkoa** |
| **Tipo de Investigación:** **[ ]** PRELIMINAR [ ]  EXPLORATORIA[ ]  DETALLADA **Se hace un ACR**  **[ ]  SÍ [ ]  NO**Hay una situación de RIESGO presente [ ]  **SÍ [ ]  NO** Hay una situación de RIESGO futuro **[ ]  SÍ [ ]  NO****[ ]  PLAN DE EXCAVACIÓN** **[ ]  ESTUDIO DE RUINA INDUSTRIAL/EDIFICIO A DEMOLER-INVENTARIO DE RESIDUOS****[ ]  CALIDAD DE SUELO REMANENTE****[ ]  OTRA (especificar):****INCLUYE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN [ ]  SÍ [ ]  NO****NECESARIA INVESTIGACIÓN ADICIONAL [ ]  SÍ [ ]  NO** | **Parcela inventariada: [ ]  SÍ [ ]  NO** **Código GEOIKER:**Parcela en actualización del inventario **[ ]  SÍ [ ]  NO** **SUPERFICIE DEL EMPLAZAMIENTO (m2):** **Tipo de emplazamiento:** **[ ]** Solar [ ]  ruina indUSTRIAL -EDIFICIO/S A DEMOLER [ ]  vertederO [ ]  EMPLAZAM. ACTIVO [ ]  EMPLAZAM. INACTIVO [ ]  EMPLAZAM. MODIFICADO |
| **Nombre del emplazamiento:** **Dirección emplazamiento:** **Se solicita el inicio del procedimiento** **[ ]  SÍ [ ]  NO****La documentación presentada** **inicia procedimiento** **[ ]  SÍ [[1]](#footnote-1) [ ]  NO****Solicitante inicio procedimiento:** **Dirección de contacto:** | **Supuesto/s de DECLARACIÓN previsto/s en el Art. 23 de la *Ley 4/2015, de 25 de junio* que motiva la realización de la investigación:** **[ ]** 1a. Instalación o ampliación de una actividad[ ]  1b. Movimiento de tierras en emplazamiento inactivo[ ]  1c. Cese definitivo de una actividad[ ]  1d. Cambio de uso de un suelo Uso actual:  Uso previsto:[ ]  1e. Indicios fundados de contaminación que puedan  suponer riesgo[ ]  1f. iniciativa propia para el desarrollo de una actividad potencialmente contaminante**Otros supuestos****[ ]  Requerimiento** del órgano ambiental. Motivo: |

|  |
| --- |
| **Supuesto/s APTITUD previsto/s en el Art. 24 de la *Ley 4/2015, de 25 de junio* que motiva la realización de la investigación:** **[ ]** Uso futuro industrial [ ]  Instalación o ampliación de una actividad o de cese definitivo de una actividad.[ ]  La actividad que ha soportado el suelo esté clasificada como actividad con potencial contaminante medio.[ ]  Sin excavación de materiales ni remoción de soleras |
| **Supuesto/s EXENCIÓN previsto/s en el Art. 25 de la *Ley 4/2015, de 25 de junio* que motiva la realización de la investigación:** |
| **[ ]  1a.** * Uso futuro: industrial
* Supuestos: ampliación o cese.
* Clasificación actividad que ha soportado el suelo actividad con potencial contaminante bajo
* Condicionante: sin excavación de materiales ni remoción de solera
 | **[ ]  1b.** * Cuando se trate de una ocupación de una parte de un emplazamiento.
* Movimiento de tierras derivado de la construcción de pilares de infraestructuras de comunicaciones o de la implantación de servicios generales tales como luz, agua, gas, o telecomunicaciones.
 |
| **[ ]  1c.*** Ampliación o modificación de una actividad potencialmente contaminante se lleve a cabo dentro de los límites de la parcela ocupada por la actividad que se proyecta ampliar.
 | **[ ]  2.** * + Cuando se trate de un cese parcial de la actividad o la instalación o de instalaciones temporales de actividades.
 |
| **[ ]  3.** * + Cuando exista previamente una declaración de la calidad del suelo en los supuestos de ampliación/instalación o cambio de uso.
 | **[ ]  4.** * + Cuando ante la detección de indicios de contaminación, motivos de urgencia aconsejen la inmediata adopción de medidas de recuperación.
 |
| **Se adjunta nota/s simple/s del Registro de la Propiedad** **[ ]  SÍ [ ]  NO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registro de la Propiedad de** | **Finca nº** | **de** | **Libro** | **Tomo** | **Folio** | **Código IDUFIR** | **Superficie****(m2)** | **Propietario** | **Cargas** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **TOTAL** |  |  |  |

 |
| **LISTADO DE Actividad/des EN EL EMPLAZAMIENTO (EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Año comienzo** | **Año fin** | **CNAE 93** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **Hipótesis de distribución de la contaminación:** |
| **Medios muestreados:** Suelo: [ ]  Residuo: [ ]  Agua subterránea: [ ]  Prof. nivel piezom. (m): Agua superficial: [ ]  Gases: **[ ]** **[ ]** Mediciones adicionales, cualitativas, semicuantitativas, kits de campo, PID, etc. (especificar): | **Sistema utilizado para la toma de muestras de suelo /residuo/agua****[ ]** catas [ ]  sondeos mecánicos [ ]  sondeos ligeros [ ]  sondeos manuales[ ]  otros (especificar): |
| **Nº de PDM realizados: Nº de piezómetros instalados:** **Estrategia de localización de los puntos de muestreo en suelos:** |
| **Perfil tipo de la parcela:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profundidad – espesor (m)** | **Litología (descripción, indicios organolépticos, etc.)** | **Nº total de muestras analizadas por nivel detectado** |
|  |  |  |
|  |   |  |

 |
| **Tabla áreas de muestreo/nº PDM/Analítica realizada**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de actividad** | **Superficie (m2)** | **nº de puntos de muestreo** | **Contaminantes analizados en suelo** | **Contaminantes analizados en agua subterránea** | **Analítica residuo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

El laboratorio dispone de certificación según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 [ ]  **SÍ [ ]  NO** Límite de cuantificación compatible con los valores de referencia considerados [ ]  **SÍ [ ]  NO** En barrido analítico se establecen valores de referencia para todos los contaminantes considerados **[ ]  SÍ [ ]  NO**  |
| **SUELO** Se supera VIE-A [ ]  **SÍ [ ]  NO** Se supera VIE-B para uso previsto **[ ]  SÍ [ ]  NO Establecer el uso/usos (actual y futuro):**Si se supera VIE-B rellenar en la siguiente tabla TODAS las superaciones**[[2]](#footnote-2):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PDM** | **Nivel** | **Contaminante** | **Concentración****(mg/kg)** | **VIE-B** **Uso: ………..** **(mg/kg)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

TPH. Se supera el valor de 50 mg/kg establecido en el RD 9/2005 **[ ]  SÍ [ ]  NO** **Si** se supera el valor de 50 mg/kg rellenar la siguiente tabla con TODAS las superaciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PDM** | **Nivel y prof. de la muestra** | **Concentración****(mg/kg)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Se realiza desglose por cadenas **[ ]  SÍ [ ]  NO** Se realiza desglose por cadenas aromáticas/alifáticas **[ ]  SÍ [ ]  NO** Se realiza una valoración del riesgos cualitativa en base al *RIVM report 711701023*: **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se superan los valores de riesgo serio del *RIVM report 711701023*: **[ ]  SÍ [ ]  NO** |
| **AGUAS SUBTERRÁNEAS** Se superan los valores de referencia considerados **[ ]  SÍ [ ]  NO** Si se superan rellenar la siguiente tabla TODAS las superaciones:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PDM** | **Elemento****/compuesto** | **Concentración****(µg/L)** | **Valor de referencia****(µg/L)** | **Normativa de referencia** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 |
| **RESIDUOS** Se superan valores de referencia para su gestión en vertedero de residuos inertes **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se superan valores de referencia para su gestión en vertedero de no peligrosos **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se superan valores de referencia para su gestión en vertedero de residuos peligrosos **[ ]  SÍ [ ]  NO**Si se supera alguno de los valores de referencia rellenar la siguiente tabla con TODAS las superaciones:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PDM** | **Contaminante** | **Concentración****(mg/kg)** | **Valor de referencia admisión vertedero de inertes****(mg/kg)** | **Valor de referencia admisión vertedero de no peligrosos****(mg/kg)** | **Valor de referencia admisión vertedero de peligrosos****(mg/kg)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 |
| **RESUMEN Y CONCLUSIONES DE La investigación[[3]](#footnote-3):** |

**b) Contenido mínimo del informe. Investigación exploratoria**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Documento presentado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título informe** | **Entidad Acreditada que lo realiza****(según D199/2006 y ENAC)**  | **Fecha de emisión** |
|  |  |  |

El informe de INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA es una inspección reglamentaria y usa la marca **ENAC [ ]  SÍ [ ]  NO** ***CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME:***El informe incorpora o da respuesta a las siguientes cuestiones (indicar la/s página/s del informe de investigación exploratoria donde se da respuesta a la cuestión. En el caso de que no proceda marcar alguna cuestión o se marque NO explicar el motivo).   **Página/s** Nombre, dirección y número de teléfono de quién solicita el inicio del expediente de declaración **[ ]  SÍ [ ]  NO** de la calidad del suelo, en el marco del cual se ha realizado la investigación exploratoria Relación jurídica con el emplazamiento objeto de la investigación **[ ]  SÍ [ ]  NO**Nota informativa simple del Registro de la Propiedad correspondiente a la finca **[ ]  SÍ [ ]  NO**o fincas afectadas por el emplazamiento objeto de investigación. Descripción del supuesto previsto en el artículo 23 de la Ley 4/2015 de 25 de junio que motiva **[ ]  SÍ [ ]  NO**la realización de la investigación exploratoria y documentación acreditativa de tal circunstancia.Descripción de los objetivos de la investigación exploratoria **[ ]  SÍ [ ]  NO**Resumen de toda la información relevante de la fase de investigación exploratoria, incluyendo **[ ]  SÍ [ ]  NO**la división del emplazamiento en zonas diferenciadas y los datos que han permitido la formulaciónde las distintas hipótesis de distribución espacial de las sustancias contaminantes detectadasCuadro resumen de procesos, residuos por zonas y sustancias contaminantes asociadas, **[ ]  SÍ [ ]  NO**derivado del estudio históricoPlano resumen de localización de puntos y zonas potencialmente contaminadas deducido **[ ]  SÍ [ ]  NO**del estudio históricoPara vertederos/puntos de vertido, evolución temporal del vertido deducida del estudio histórico **[ ]  SÍ [ ]  NO**Descripción de la estrategia de investigación diseñada y ejecutada **[ ]  SÍ [ ]  NO** Los resultados de la investigación incluyendo:* Mapa del emplazamiento a escala adecuada **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Resultado de las observaciones sensoriales **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Descripción del perfil del suelo en cada uno de los sondeos **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Breve descripción de las muestras **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Identificación de las muestras con la posición exacta y profundidad del punto de muestreo **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Listado de las muestras utilizadas para la preparación de muestras mixtas **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Listado de las muestras analizadas y determinaciones llevadas a cabo en cada una de ellas **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Resultados de los análisis físicos y químicos realizados **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Lista de los valores de calidad del suelo utilizados para la interpretación de los resultados **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Listado de los métodos analíticos, límites de detección y equipamiento utilizado. **[ ]  SÍ [ ]  NO**

Interpretación de los resultados, que debe incluir:* Interpretación de los resultados de los análisis (comparación con estándares de calidad) **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Resultados de la verificación de las hipótesis **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Perfiles y correlaciones geológicas e interpretaciones hidrogeológicas del flujo subterráneo **[ ]  SÍ [ ]  NO**

Compatibilidad del suelo en relación con el uso actual y, en su caso, previsto **[ ]  SÍ [ ]  NO**Medidas a adoptar en función de los resultados de la investigación **[ ]  SÍ [ ]  NO**Conclusiones **[ ]  SÍ [ ]  NO**Resumen del estudio **[ ]  SÍ [ ]  NO** |

**c) Contenido mínimo del informe. Investigación detallada**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Documento/s presentado/s:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título informe** | **Entidad Acreditada que lo realiza** | **Fecha de emisión** |
|  |  |  |

El informe incorpora o da respuesta a las siguientes cuestiones(indicar la página o páginas del informe de investigación detallada donde se da respuesta a la cuestión. En el caso de que no proceda marcar alguna cuestión o se marque NO explicar el motivo). **Página/s** Nombre, dirección y número de teléfono de quién solicita el inicio del expediente de declaración **[ ]  SÍ [ ]  NO** de la calidad del suelo, en el marco del cual se ha realizado la investigación detallada Relación jurídica con el emplazamiento objeto de la investigación **[ ]  SÍ [ ]  NO**Nota informativa simple del Registro de la Propiedad correspondiente a la finca **[ ]  SÍ [ ]  NO**o fincas afectadas por el emplazamiento objeto de investigación. Descripción de los objetivos de la investigación detallada **[ ]  SÍ [ ]  NO**Resumen y evaluación de los resultados de la investigación exploratoria y explicación de su utilización **[ ]  SÍ [ ] NO** .Descripción de la estrategia de investigación diseñada y ejecutada para caracterizar el emplazamiento **[ ]  SÍ [ ]  NO**con relación a la naturaleza, concentración y extensión de la contaminación.Modelo conceptual utilizado para el diseño de la estrategia de muestreo y análisis en medios diferentes **[ ]  SÍ [ ]  NO**al suelo (agua superficial, agua subterránea, vegetales, etc.)Descripción de las características del suelo. **[ ]  SÍ [ ]  NO**Descripción detallada del funcionamiento hidrogeológico del emplazamiento. **[ ]  SÍ [ ]  NO**Resultados de la investigación incluyendo:* Mapa del emplazamiento a escala adecuada (mínimo 1:2.000) en el que se representen claramente **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 los puntos de muestreo con identificación de las coordenadas espaciales.* Resultado de las observaciones sensoriales. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Descripción del perfil del suelo en cada uno de los sondeos. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Descripción de la morfología del suelo. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Identificación de las muestras con relación a la posición exacta y profundidad de los puntos de muestreo. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Listado de las muestras analizadas, incluyendo las determinaciones llevadas a cabo en cada una de ellas. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Resultados de los análisis físicos y químicos realizados. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Lista de los valores de calidad del suelo, y otros medios, utilizados para la interpretación de los resultados. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Listado de los métodos analíticos, límites de detección y equipamiento utilizado. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Mapa de las concentraciones de cada sustancia estudiada en cada punto. Caso de existir varias muestras **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 por punto se indican los criterios por los que se han separado y los valores de concentración de las sustancias  contaminantes en cada una de ellas.* Sobre estos datos, se hace un cálculo de interpolación de valores de concentración, por algún método **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 que considera la correlación espacial, de modo que se presentan modelos predictivos de los valores de  concentración de cada sustancia en cada punto (muestreado o no) asociado con unos límites de error conocidos.* Mapa de delimitación de áreas por líneas de isoconcentración, trazadas en base a los modelos mencionados **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 en el punto anterior.* En su caso, plano de delimitación del penacho de la contaminación del agua subterránea. **[ ]  SÍ [ ]  NO**

Interpretación de los resultados, que incluye:* Interpretación de los resultados relativos al suelo por comparación con los estándares de calidad existente **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 (valores indicativos de evaluación y otros).* Interpretación de los resultados relativos a otros medios analizados por comparación con los estándares **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 de calidad de aguas subterráneas y superficiales, normativa alimentaria, etc.* Evaluación de la dispersión potencial de las sustancias contaminantes. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Evaluación de riesgos e interpretación de sus resultados. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Compatibilidad del suelo en relación con el uso actual y/o previsto. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Objetivos de la recuperación: concentraciones de contaminantes aceptables. **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Estudio de alternativas de medidas que permitan la compatibilidad de la calidad del suelo con el uso **[ ]  SÍ [ ]  NO**

 actual y/o previsto.Conclusiones. **[ ]  SÍ [ ]  NO**Resumen del estudio. **[ ]  SÍ [ ]  NO** |

**d) Investigación de ruina industrial o edificios del emplazamiento. Inventario de residuos. Proyecto de demolición**

|  |
| --- |
|  Se investiga la contaminación de edificios/ruinas presentes en el emplazamiento [ ]  **SÍ** [ ]  **NO** Se solicita permiso para demoler una ruina/edificio [ ]  **SÍ** [ ]  **NO**  [ ]  Se presenta documentación tras una demolición |
| **INVESTIGACIÓN DE LA RUINA. PREVIO A DEMOLICIÓN O NUEVO USO.****Materiales/residuos abandonados*** Se realiza su inventario **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Se realiza su cuantificación **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Se realiza la caracterización de cara a su gestión **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Se realiza su valoración (Residuo Peligroso, No Peligroso, Inerte, RSU) **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Se realizan recomendaciones de gestión **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Se aporta ubicación en plano de los residuos **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Se presentan evidencias gráficas (reportaje fotográfico) de su estado **[ ]  SÍ [ ]  NO**

**Contaminación de edificios*** Identificación de zonas contaminadas **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Cuantificación **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Caracterización de cara a su gestión **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Recomendaciones de gestión **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Ubicación en plano **[ ]  SÍ [ ]  NO**
* Evidencias gráficas (reportaje fotográfico) **[ ]  SÍ [ ]  NO**

|  |  |
| --- | --- |
| **RCD** ¿La gestión de los residuos generados en la obra se efectúa en atención a lo dispuesto 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*? |  **[ ]  SÍ [ ]  NO** |

 |
| **ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN TRAS UNA DEMOLICIÓN*** Se ha realizado de previo un estudio de ruina industrial e inventario de residuos **[ ]  SÍ [ ]  NO**

**Materiales/residuos abandonados*** Evidencias documentales que demuestren la gestión pormenorizada [ ]  SI [ ]  NO

 de cada uno de los residuos.**Contaminación de edificios*** Evidencias documentales que demuestren la gestión pormenorizada **[ ]  SÍ [ ]  NO**

de cada uno de los residuos. Reportaje fotográfico.**RESUMEN de la documentación entregada:** |

**e) Análisis de riesgos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Se define el modelo conceptual: **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se definen escenarios de uso/exposición pormenorizados previstos: **[ ]  SÍ [ ]  NO**

|  |
| --- |
| **Escenarios de uso/exposición** |
|  |
|  |
|  |

Se tiene en cuenta la presencia de contaminación en suelo, agua subterránea, etc. **[ ]  SÍ [ ]  NO****Concentración de contaminantes utilizados en el análisis de riesgos en los distintos medios****SUELO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contaminante** | **Concentración****(mg/kg)** | **Tipo de valor****(valor máximo, valor medio, percentil, etc.)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**AGUA SUBTERRANEA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contaminante** | **Concentración****(mg/L)** | **Tipo de valor****(valor máximo, valor medio, percentil, etc.)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **Programa informático utilizado (incluir versión):****Se obtienen valores de riesgo inadmisible [ ]  SÍ [ ]  NO****Se calculan las concentraciones objetivo o de no riesgo para cada uno de**  **los escenarios y contaminantes para los que se ha obtenido un riesgo inadmisible [ ]  SÍ [ ]  NO****Máximos índices de riesgo acumulado para los distintos contaminantes presentes en el emplazamiento, calculados para las distintas vías de exposición evaluadas en los distintos escenarios contemplados:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Índice de riesgo** | **Límite establecido** |
|  | **riesgo cancerígeno (frente a 1,0E-5)** |
|  | **riesgo sistémico (frente a 1)** |

**Si se obtiene valores de riesgo inadmisible rellenar la siguiente tabla:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento/compuesto****SUELO** | **Concentración****(mg/kg)** | **Valor objetivo****(mg/kg)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**En el caso de que se vaya a realizar un seguimiento de la calidad del agua subterránea rellenar la siguiente tabla**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento/compuesto****AGUA** | **Concentración****(mg/L)** | **Valor objetivo del ACR****(mg/L)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **MEDIDAS DE GESTION DEL RIESGO PROPUESTAS (caso de detectarse valores de riesgos inadmisibles):** |

**f) Plan de excavación**

|  |
| --- |
| **Denominación del emplazamiento:** Fecha prevista para el inicio de la excavación: |
| Excavación en emplazamiento inventariado: **[ ]  SÍ [ ]  NO [ ]  EN PARTE**  |
| Se han valorado alternativas a la excavación [ ]  **SÍ [ ]  NO** **Conclusiones:**  |
| **Superficie emplazamiento (m2):** **SUPERFICIE EXCAVACIÓN (m2):**  | localizado en [ ] núcleo urbano [ ] polígono industrial [ ] extrarradio |
| **VOLUMEN** **ESTIMADO EXCAVACIÓN****SUELO-RESIDUO****(excluido el material rocoso)**< 100 m3 **[ ]** < 500 m3 **[ ]** > 500 m3 y < 2.000 m3 **[ ]** > 2.000 m3 y < 10.000 m3 **[ ]** > 10.000 m3 y < 50.000 m3 **[ ]** > 50.000 m3 **[ ]**  | **ESCENARIOS DE EXCAVACIÓN**Proyecto constructivo sótanos vivienda en emplazamiento inventariado **[ ]** Proyecto constructivo industrial en emplazamiento inventariado inactivo **[ ]** Saneo en emplazamiento inventariado inactivo **[ ]** Cimentación en emplazamiento inventariado inactivo **[ ]** Zanjas para servicios en emplazamiento inventariado **[ ]** Zanjas para servicios en emplazamiento no inventariado **[ ]** Excavación en emplazamiento con declaración de la calidad del suelo **[ ]** Otro escenario:Proyecto constructivo industrial en emplazamiento en ACTIVO **[ ]** Saneo en emplazamiento en ACTIVO **[ ]**  |
| **Se ha realizado un Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR)** **[ ]  SÍ [ ]  NO****El ACR valora el riesgo de los trabajadores durante los trabajos de excavación** **[ ]  SÍ [ ]  NO****Se reutiliza material de la propia excavación, necesario por proyecto**  **[ ]  SÍ [ ]  NO****Hay seguimiento topográfico de la superficie excavada [ ]  SÍ [ ]  NO****Descripción del proyecto constructivo (incluir tipo de cimentación, soleras, muros, etc.) y de excavación:****Actuaciones previas** (demolición de ruinas, desmantelamiento centros de transformación, extracción de tanques subterráneos, retirada de residuos, habilitación zonas de acopio, etc.): |
| **Naturaleza del material a excavar**Soleras, cimentaciones, etc. **[ ]  SÍ [ ]  NO** Suelo natural/roca meteorizada **[ ]  SÍ [ ]  NO**Relleno antrópico **[ ]  SÍ [ ]  NO**  Sustrato rocoso **[ ]  SÍ [ ]  NO****Cota final de la excavación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **RCD.** En el caso de excavación de soleras, cimentaciones, etc. ¿la gestión de los residuos generados en la obra se efectúa en atención a lo dispuesto 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*? |  **[ ]  SÍ [ ]  NO** |

**Se establece un protocolo de actuación en caso de estructuras/instalaciones enterradas no esperadas [ ]  SÍ [ ]  NO****AGUA SUBTERRÁNEA**Hay presencia de agua subterránea en la parcela **[ ]  SÍ [ ]  NO** Cota a la que aparece:Se superan los valores de referencia de calidad de agua subterránea **[ ]  SÍ [ ]  NO** La cota final de excavación se sitúa por debajo del nivel freático **[ ]  SÍ [ ]  NO** Es necesario el bombeo de agua en fase de excavación **[ ]  SÍ [ ]  NO** Se contempla el bombeo de agua finalizado el proyecto constructivo **[ ]  SÍ [ ]  NO** Hay presencia de piezómetros para el control del agua subterránea **[ ]  SÍ [ ]  NO nº de piezómetros:**Hay muestreo de agua subterránea durante la excavación **[ ]  SÍ [ ]  NO** Hay muestreo de agua subterránea al finalizar la excavación **[ ]  SÍ [ ]  NO** En caso afirmativo enumerar los contaminantes a analizar:Se contempla la gestión del agua subterránea **[ ]  SÍ [ ]  NO** Se dispone de permiso de vertido del organismo competente **[ ]  SÍ [ ]  NO** **Descripción gestión de aguas si aparecieran durante la excavación[[4]](#footnote-4):** |
| **Plan de caracterización de las tierras a excavar PARA DETERMINAR SU DESTINO** **Se caracterizan en fases previas a la excavación** **[ ]  SÍ [ ]  NO Se considera suficiente:**  **[ ]  SÍ [ ]  NO****Se caracterizan en fase de excavación** **[ ]  SÍ [ ]  NO****Se caracterizan según *Decreto 49/2009, de 24 de febrero*** **[ ]  SÍ [ ]  NO****Se caracteriza la calidad del suelo (reutilización) [ ]  SÍ [ ]  NO**En caso afirmativo decir si se hace sobre muestras simples o compuestas y establecer los criterios de reutilización:**Se hacen mediciones, ensayos o analíticas adicionales** **[ ]  SÍ [ ]  NO**En caso afirmativo indicarlas:**Volumen de la unidad de decisión (m3): Criterio utilizado para establecer ese volumen:****Se caracteriza en** **ACOPIOS** **[ ]  Características de la zona de acopio temporal:** **IN SITU** **[ ]** **Plan de caracterización** (metodología plan de muestreo acopios, malla de muestreo catas/sondeos en caracterización in situ, nº puntos de control, plan analítico, tipo de muestra (simple/compuesta), valores de referencia a emplear para evaluar resultados…)**:** |
| **Volumen total estimado de la excavación (m3):****DESTINO VERTEDERO**Caracterización completada **[ ]**  Caracterización por completar **[ ]** **Se dispone de carta de aceptación del vertedero de destino** **[ ]  SÍ [ ]  NO****Volúmenes estimados que se van a excavar con caracterización según *Decreto 49/2009, de 24 de febrero*:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo material a excavar (según caracterización analítica)** | **m3** | **Gestor autorizado** | **Destino Final[[5]](#footnote-5)** |
| **Admisible en Vert. Inertes** |  |  |  |
| **Admisible en Vert. No peligrosos** |  |  |  |
| **Admisible en Vert. Peligrosos** |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |

**DESTINO REUTILIZACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO**Caracterización completada **[ ]** Caracterización por completar **[ ]** **Volúmenes estimados que se van a excavar con caracterización de calidad del suelo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo material a excavar** **(según caracterización analítica)** | **m3** | **Gestor** | **Destino Final** |
| Suelo natural < VIE A y < 50 mg/kg TPH |  |  |  |
| >VIE A y <VIE B y/o < 500 mg/kg TPHy cumplimiento del *RIVM report 711701023* |  |  |  |
| > VIE B y/o > 500 mg/kg TPH |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |

En caso de reutilización de material en la parcela ¿se concretan volúmenes y ubicación en plano? **[ ]  SÍ [ ]  NO**¿Se propone otro destino de gestión distinto a vertedero o reutilización en parcela**? [ ]  SÍ [ ]  NO** En caso afirmativo especificarlo:**PLAN DE CONTROL y seguimiento ambiental**Hay presencia continua de técnico especialista en suelos contaminados durante la excavación. **[ ]  SÍ [ ]  NO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del técnico** | **Entidad acreditada** |
|  |  |
|  |  |

**Se establece el control de emisión/inmisión de polvo, estabilidad, estado general, limpieza y gestión de residuos** (se describen los procedimientos que se emplearán y condiciones máximas admisibles) **[ ]  SÍ [ ]  NO****Se establecen condiciones desfavorables identificadas para la excavación** (viento, lluvia, etc.)**: [ ]  SÍ [ ]  NO**En caso/s afirmativo/s especificarlos:**Descripción logística de obra****Infraestructura básica:** **[ ]  SÍ [ ]  NO** módulos, oficina **[ ]  SÍ [ ]  NO** lavadero ruedas**[ ]  SÍ [ ]  NO** riego de pistas **[ ]  SÍ [ ]  NO** báscula**[ ]  SÍ [ ]  NO** cerramiento/vigilancia**[ ]  SÍ [ ]  NO** pistas: internas, de acceso…**[ ]  SÍ [ ]  NO** maquinaria para excavación y rellenos ”on site”**[ ]  SÍ [ ]  NO** áreas destinadas a acopios (si los hubiera) superficie, ubicación en plano, etc.**Transporte de materiales a vertedero:** Se especifican las características de los camiones destinados al transporte **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se incluye una estimación de ritmo de salidas y rutas interiores/exteriores **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se establece una documentación para seguimiento de la excavación/transporte **[ ]  SÍ [ ]  NO** |
| **Plan de Seguridad y Salud Laboral**Se incluye el Plan de Seguridad y Salud **[ ]  SÍ [ ]  NO** **Incluir los requisitos del Plan de Seguridad y Salud Laboral específicos relacionados con los trabajos de excavación de suelos potencialmente contaminados (EPIS, mediciones de gases, etc.):** |
| **Plan de caracterización calidad suelo remanente (fondo excavación y taludes)** Es necesaria la caracterización del suelo remanente **[ ]  SÍ [ ]  NO**Nº de puntos de muestreo en fondo de excavación[[6]](#footnote-6):Nº de puntos de muestreo en paredes de excavación[[7]](#footnote-7): Se cumplen los requisitos del *Decreto 199/2006* **[ ]  SÍ [ ]  NO****Valor/es Objetivo Suelo remanente:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Contaminante** | **VIE-B** | **RD 9/2005** | **Valor objetivo del ACR (mg/kg)** | **OTROS (especificar)** **(mg/kg)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**caracterización calidad suelo remanente (fondo excavación y taludes)**Se ha realizado la caracterización del suelo remanente **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se cumple con los valores objetivo propuestos **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se ha procedido a la sobreexcavación **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se realiza ACR como alternativa a la sobreexcavación **[ ]  SÍ [ ]  NO** |
| **INFORMES PARCIALES/INFORME FINAL**Se establece la entrega por fases de informes parciales de la excavación al órgano ambiental **[ ]  SÍ [ ]  NO**Se establece la entrega de un informe final de la excavación/ al órgano ambiental  **[ ]  SÍ [ ]  NO** |

**g) Plano/s resumen**[[8]](#footnote-8)

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **h) Afección al medio acuático (EIH, RZP, DPH Y DPMT)** |

|  |
| --- |
| **NOMBRE DEL EMPLAZAMIENTO:**COORDENADAS DEL EMPLAZAMIENTO (utm) **x:…………………….. y:................................................** |
| **Documento/s presentado/s:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título informe** | **Realizado por** | **Fecha de emisión** |
|  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Afecta a Zonas de Interés Hidrogeológico (ZIH): [ ]  SÍ [ ]  NO** **Afecta al Dominio Público Hidráulico (DPH) y DPMT: [ ]  SÍ [ ]  NO** * **Curso de agua superficial más cercano (nombre):**
* **Distancia a curso superficial de agua** **[ ]  <50 m [ ]  >50 m [ ]  >100 m**

**Afecta a zonas del Registro de Zonas Protegidas (RZP): [ ]  SÍ [ ]  NO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  **Categoría** | **Nombre o código** |
| **a)**  | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas de captación superficiales o subterráneas para abastecimiento urbano y sus perímetros de protección.** |  |
| **b)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas 1 y 2 del Perímetro de Protección de la Unidad Hidrogeológica Gernika para la protección de las captaciones Vega, Eusko Trenbideak y Ajangiz-A (Bizkaia)** |  |
| **c)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas de futura captación de agua para abastecimiento urbano y sus perímetros de protección** |  |
| **d)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico.** |  |
| **e)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Masas de agua declaradas de uso recreativo.** |  |
| **f)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas declaradas vulnerables en aplicación de las normas sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.** |  |
| **g)**  | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas declaradas sensibles en aplicación de las normas sobre tratamiento de aguas residuales.** |  |
| **h)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Lugares de la Red Natura 2000.** |  |
| **i)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Reservas Naturales Fluviales** |  |
| **j)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas Húmedas** |  |
| **k)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas de Protección Especial:** |  |
| **k.1)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Tramos fluviales de interés natural y medioambiental.** |  |
| **k.2)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Zonas húmedas de protección especial.** |  |
| **k.3)** | **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Áreas de Interés Especial de Especies Amenazadas.** |  |

**Profundidad nivel piezométrico medio (m): ……………….****Se miden parámetros físico-químicos in situ: [ ]  SÍ [ ]  NO** **Se determinan permeabilidades mediante ensayos in situ: [ ]  SÍ [ ]  NO**  |

**Resultados de la investigación**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia utilizada para aguas subterráneas****[ ]  Valores umbral definidos en el Plan Hidrológico y, hasta su aprobación definitiva, en sus correspondientes borradores.****Parámetros:……………………………****En su defecto otro u otros (especificar)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **Parámetros** |
| Valores holandeses *(RIVM) “Soil Remediation Circular 2009”* |  |
|  |  |
|  |  |

 |
| **Referencia utilizada para aguas superficiales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **Parámetros** |
|  |  |
|  |  |

 |
| **AGUAS SUBTERRÁNEAS** Si se superan los valores de referencia considerados rellenar la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PDM** | **Elemento/compuesto** | **Concentración****(µg/L)** | **Referencia URA****(µg/L)** | **Otra referencia****(µg/L)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Se supera alguna concentración en un orden de magnitud de 102 **[ ]  SÍ [ ]  NO****Parámetros:** |
| **El agua subterránea puede migrar y afectar a:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Nombre** |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **A Emplazamientos de Interés Hidrogeológico (EIH)** |  |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **A Áreas del Registro de Zonas Protegidas (RZP)** |  |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Al Dominio Público Hidráulico (DPH)** |  |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Al Dominio Público Marítimo Terrestre (DPMT)** |  |

 |
| **AGUAS SUPERFICIALES (lixiviados que alcancen escorrentías)** **Si se superan los valores de referencia considerados rellenar la siguiente tabla:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PDM** | **Elemento/compuesto** | **Concentración****(µg/L)** | **Referencia URA****(µg/L)** | **Otra referencia****(µg/L)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 |

**Medidas de recuperación, contención y defensa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Medidas de saneamiento “in situ”** |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Medidas de saneamiento “ex situ”** |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Contención de la pluma contaminante** |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Intercepción con barreras** |
| **[ ]  SÍ [ ]  NO** | **Restricciones provisionales de uso** |

 |

|  |
| --- |
| **RECOMENDACIONES DE LA ENTIDAD ACREDITADA EN RELACIÓN AL AGUA** |

1. Justificar si de acuerdo a la legislación vigente en materia de suelos contaminados la documentación presentada es, en principio, necesaria y suficiente para proceder al inicio del procedimiento para declarar la calidad del suelo. [↑](#footnote-ref-1)
2. En el caso de que en el emplazamiento haya más de un uso se deberá hacer una tabla para cada uso diferenciado donde se supera VIE-B. [↑](#footnote-ref-2)
3. Se requiere un resumen de la investigación similar al que hace el órgano ambiental en la Resolución final que emite la Dirección de Administración Ambiental. [↑](#footnote-ref-3)
4. Especificar si se drenarán, si se bombearán y verterán a cauce público o a colector, si se gestionarán externamente, etc. y hacer referencia a la autorización del organismo competente [↑](#footnote-ref-4)
5. Comprobado con la carta de aceptación del vertedero. [↑](#footnote-ref-5)
6. Establecer en función de la superficie de fondo de excavación que se espera por proyecto, en base al *D 199/2006* [↑](#footnote-ref-6)
7. Establecer en función de la longitud/superficie de cada pared que se espera por proyecto, en base al *D 199/2006* [↑](#footnote-ref-7)
8. **INSERTAR EL plano RESUMEN con escala gráfica y orientado/s** (que según sea el caso superponga y muestre inequívocamente la superficie investigada, la superficie inventariada, la superficie a declarar, la superficie en la que se ha excavado o se pretende excavar y la/s superficie/s que identifique/n la/s parcela/s registral/es, la superficie de la parcela sobre la que se pretende reutilizar o se ha reutilizado material excavado, etc.). Incluir un mapa de localización del emplazamiento. En caso de existir un proyecto constructivo, diferentes usos, etc. incorporar esta información. Se debe insertar en el recuadro el plano/s resumen, no hacer referencia a diversos planos presentados en la investigación. [↑](#footnote-ref-8)