



ÍNDICE DE CAPITULOS

- 1 INTRODUCCIÓN
 - 1.1 OBJETO DEL DOCUMENTO
 - 1.2 IDENTIFICACIÓN DEL REDACTOR DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- 2 DATOS GENERALES
 - 2.1 DESCRIPCIÓN Y DATOS DE LA OBRA
 - 2.2 IDENTIFICACIÓN PORMENORIZADA DE LA NORMATIVA DE APLICACIÓN.
 - 2.2.1 ESTATAL
 - 2.2.2 AUTOMÓMICA
- 3 IDENTIFICACION DE LOS RESIDUOS GENERADOS
- 4 MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y SEGREGACIÓN “IN SITU”
 - 4.1 MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RESIDUOS
 - 4.2 MEDIDAS DE SEGREGACIÓN
- 5 PREVISIÓN DE LA UTILIZACIÓN EN LA MISMA OBRA
- 6 PREVISIÓN DE OPERACIONES DE VALORIZACIÓN “IN SITU” DE LOS RESIDUOS GENERADOS
- 7 DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORIZABLES “IN SITU”
- 8 GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
 - 8.1 AMIANTO
- 9 INSTALACIONES PARA ALMACENAMIENTO, MANEJO U OTRAS OPERACIONES.
 - 9.1 ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS DENTRO DE LA OBRA
 - 9.2 MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN DENTRO DE LA OBRA
- 10 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN
 - 10.1 PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA COMPRA Y APROVISIONAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

- 10.2 PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS
- 10.3 PRESCRIPCIONES TECNICAS RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN DE RESIDUOS
- 10.4 PRESCRIPCIONES TECNICAS RELATIVAS A LA POSESIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS
- 10.5 PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
- 10.6 MEDIDAS A APLICAR EN LA GESTIÓN DEL DESTINO FINAL DE LOS RESIDUOS
- 11 PRESUPUESTO
- 12 PLANTILLA DE INFORME FINAL DE GESTION DE RESIDUOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Catalogo Europeo de residuos con los residuos específicos de la obra

Tabla 2. Cantidades mínimas de segregación

Tabla 3. Tipos de contenedores

Tabla 4. Residuos no reutilizables ni valorizables

Tabla 5. Cantidades de residuos previstas

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

1 INTRODUCCIÓN


1.1 OBJETO DEL DOCUMENTO

El presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición tiene por objeto concretar las condiciones que se aplicarán para la gestión de los residuos de construcción y demolición (en lo sucesivo RCD) generados durante la ejecución de la obra, teniendo en cuenta lo previsto en el proyecto, conforme a lo establecido en la legislación vigente.

1.2 IDENTIFICACIÓN DEL REDACTOR DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

GIPUZKOAKO URAK S.A.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|-----------|-------------|------------|
|  Gipuzkoako Ur Kantsortzioa Gipuzkoako Urak | GIPUZKOAKO URAK, S.A. CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA | | | | |
| | DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA | | PR | 2021 | 010 |

2 DATOS GENERALES

2.1 DESCRIPCIÓN Y DATOS DE LA OBRA

El proyecto origen del presente estudio de gestión de residuos, tiene como objeto la mejora de la red mediante la instalación de nuevas conducciones y la obra civil asociada a dicha renovación.

2.2 IDENTIFICACIÓN PORMENORIZADA DE LA NORMATIVA DE APLICACIÓN.

2.2.1 ESTATAL

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de RCD (BOE Nº 38, de 13-02-08).

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 (BOE Nº 43, de 19-02-02).

2.2.2 AUTOMÓMICA

Decreto 112/2012, de 26 de Junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición a nivel autonómico del País vasco, publicado en el Boletín del País Vasco el 3 de Septiembre del 2012.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



3 IDENTIFICACION DE LOS RESIDUOS GENERADOS

Se identifican varios residuos de construcción y demolición codificadas según el Catalogo Europeo de Residuos contenido en la Orden MAM 304/2002, especificando la generación prevista en el presente proyecto.

| LER | DESCRIPCION |
|----------|---|
| 170000 | RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS) |
| 170100 | Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicas |
| x 170101 | Hormigón |
| 170102 | Ladrillos |
| x 170103 | Tejas y materiales cerámicos |
| 170106 * | Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que contienen sustancias peligrosas |
| 170107 | Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas de las especificadas en el código 17 01 06 |
| 170200 | Madera, vidrio y plástico |
| x 170201 | Madera |
| x 170202 | Vidrio |
| x 170203 | Plástico |
| 170204 * | Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |
| 170300 | Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados |
| 170301 * | Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla |
| x 170302 | Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 |
| 170303 * | Alquitrán de hulla y productos alquitranados |
| 170400 | Metales (incluidas sus aleaciones) |
| 170401 | Cobre, bronce, latón |



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

| | | |
|---|----------|--|
| | 170402 | Aluminio |
| | 170403 | Plomo |
| | 170404 | Zinc |
| | 170405 | Hierro y acero |
| | 170406 | Estaño |
| x | 170407 | Metales mezclados |
| | 170409 * | Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas |
| | 170410 * | Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas |
| | 170411 | Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10 |
| | 170500 | Tierra (incluida la excavada de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje |
| | 170503 * | Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas |
| x | 170504 | Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 |
| | 170505 * | Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas |
| | 170506 | Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05 |
| | 170507 * | Balasto de vías férreas que contiene sustancias peligrosas |
| | 170508 | Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07 |
| | 170600 | Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto |
| | 170601 * | Materiales de aislamiento que contienen amianto |
| | 170603 * | Otros materiales de aislamiento que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas |
| | 170604 | Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03 |
| x | 170605 * | Materiales de construcción que contienen amianto |
| | 170800 | Materiales de construcción a base de yeso |
| | 170801 * | Materiales de construcción a base de yeso contaminados con sustancias peligrosas |
| | 170802 | Materiales de construcción a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01 |

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Ura

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

| | | |
|---|----------|---|
| | 170900 | Otros residuos de construcción y demolición |
| | 170901 * | Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio |
| | 170902 * | Residuos de construcción y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellantes que contienen PCB, revestimientos de suelo a base de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB) |
| x | 170903 * | Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas |
| x | 170904 | Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03 |
| | 200000 | RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE |
| | 200100 | Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01) |
| x | 200101 | Papel y cartón |
| | 200126 * | Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25 |
| | 200127 * | Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas |
| | 200128 | Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27 |
| | 200199 | Otras fracciones no especificadas en otra categoría |
| | 200200 | Residuos de parques y jardines (incluidos los residuos de cementerios) |
| | 200201 | Residuos biodegradables |
| | 200202 | Tierra y piedras |
| | 200203 | Otros residuos no biodegradables |
| | 200300 | Otros residuos municipales |
| x | 200301 | Mezclas de residuos municipales |
| | 200303 | Residuos de limpieza viaria |
| | 200304 | Lodos de fosas sépticas |
| | 200306 | Residuos de la limpieza de alcantarillas |

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

| | |
|--------|---|
| 200399 | Residuos municipales no especificados en otra categoría |
|--------|---|

Tabla 1. Catalogo Europeo de residuos con los residuos específicos de la obra

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



4 MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y SEGREGACIÓN “IN SITU”

4.1 MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RESIDUOS

- Separación en origen de los residuos peligrosos contenidos en los RC.
- Reducción de envases y embalajes en los materiales de construcción.
- Aligeramiento de los envases.
- Envases plegables: cajas de cartón, botellas.
- Optimización de la carga en los palets.
- Suministro a granel de productos.
- Concentración de los productos.
- Utilización de materiales con mayor vida útil.
- Instalación de caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables.
- Demoler según normas basadas en el principio de jerarquía (gradual y selectivo)
- Inventario de residuos peligrosos.
- Aplicación de tecnologías alternativas que mejoren el sistema de prevención (TSZ).

4.2 MEDIDAS DE SEGREGACIÓN

Conforme a lo establecido en el Decreto 112/2012, se deberán segregar obligatoriamente las fracciones a partir de las siguientes cantidades:

| MATERIALES A SEPARAR | Tn. |
|------------------------------|---------|
| Hormigón | 10 |
| Ladrillos, tejas y cerámicos | 10 |
| Metales | Siempre |
| Madera | Siempre |
| Vidrio | 0,25 |
| Plásticos | Siempre |
| Papel y cartón | 0,25 |

Tabla 2. Cantidades mínimas de segregación



Para separar los mencionados residuos se dispondrán de contenedores específicos, estableciéndose los siguientes puntos de recogida en la obra:

El Punto Verde, conformado por un número determinado de contenedores, los cuales serán facilitados por la empresa subcontratada para el transporte de los RCDs hasta el depósito controlado o la planta de reciclaje correspondiente.

El Punto de Peligrosos, a ubicar junto al PV de manera diferenciada y contará con una cubierta, junto con los carteles de residuos peligrosos.

Los contenedores de tajo o Punto de Origen, diseñados especialmente para el acopio en origen de los RCDs, según las siguientes tipologías:

| Modelo | Tipo de RCD | | Tipo de Contenedor |
|--------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| M1 | RCDs pequeños de instalación | Cables, tubos, enganches, etc... | Contenedor de basura |
| M2 | RCDs pesados | Escombros, madera, vidrio y chatarra | Contenedor metálico |
| M3 | RCDs ligeros | Papel y cartón, plástico de embalaje. | Saca mod. Big Bag o similar |

Tabla 3. Tipos de contenedores

El Punto Intermedio. En esta obra no se instalará ningún punto intermedio.



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

5 PREVISIÓN DE LA UTILIZACIÓN EN LA MISMA OBRA

Se prevé la reutilización en la misma obra de parte de la tierra procedente de la excavación para el relleno de zanjas.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

6 PREVISIÓN DE OPERACIONES DE VALORIZACIÓN “IN SITU” DE LOS RESIDUOS GENERADOS

No se prevé ninguna valorización “in situ”.

Revisión

0

Febrero. 2022

7 DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORIZABLES “IN SITU”

Se prevé que las siguientes fracciones sean valorizadas “ex situ” mediante la contratación de Gestores de Residuos autorizados por el Gobierno Vasco:


| LER | MATERIAL |
|----------|--|
| 17.01.01 | Hormigón |
| 17.02.01 | Madera |
| 17.02.02 | Vidrio |
| 17.02.03 | Plástico |
| 17.04.07 | Metales mezclados |
| 20.01.01 | Papel-cartón |
| 17.09.03 | Otros residuos peligrosos |
| 17.01.03 | Cerámicos |
| 17.03.02 | Mezclas bituminosas (< 10%alquitrán) |
| 17.09.04 | Residuos mezclados de construcción y |
| 17.06.05 | Materiales de construcción que contienen |

Tabla 4. Residuos no reutilizables ni valorizables

Los restantes residuos se eliminarán mediante el transporte directo a depósito autorizado directamente desde obra. Será un transportista de RCDs acreditado el que retire los RCDs de la obra.

El TMA deberá identificar en la zona de influencia de la obra (normalmente en un radio de unos 30 kms) aquellas empresas homologadas que ofrezcan los servicios siguientes:

1. Facilitar contenedores de gran capacidad para acopiar los RCDs en la obra
2. Retirar dichos contenedores y transportarlos a la planta de reciclaje o depósito controlado
3. Asegurar el tratamiento final del residuo y facilitar la documentación acreditativa necesaria.

| | | | | | |
|--|--|--|-----------|-------------|------------|
|  Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak | GIPUZKOAKO URAK, S.A. CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA | | | | |
| | DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA | | PR | 2021 | 010 |

8 GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Se estima una producción de residuo incluido en el código LER 17.09.03. No se encuentra identificado ni inventariado, no obstante, en previsión de que pudiera aparecer una vez comenzada la obra, se comenta lo siguiente:

Una adecuada gestión de los Residuos Peligrosos supone llevar a cabo una segregación, envasado, etiquetado y almacenamiento correctos dentro de las propias instalaciones donde se generan.

Posteriormente, una vez completos los recipientes (bidones, etc.) y siempre antes de superar los seis meses de almacenamiento, se entregarán al gestor autorizado.

Son obligaciones de los productores de residuos peligrosos:

- No mezclar los residuos peligrosos
- Envasar y etiquetar los recipientes que contengan residuos peligrosos
- Llevar un registro, en el libro que entrega la Comunidad Autónoma, de los residuos peligrosos producidos.
- Informar inmediatamente a la Administración, en caso de cualquier incidente (desaparición, pérdida o escape de residuos peligrosos).

8.1 AMIANTO

Por otro lado, en las obras de renovación de redes, es posible la generación de “Residuos de materiales de construcción que contienen amianto” (LER 17.06.05).

Debido a la especificidad de los trabajos de retirada/gestión de conducciones de fibrocemento y como se comenta en el plan de Seguridad y Salud de este proyecto, estos trabajos, de ser necesarios, se regirán por el correspondiente Plan Específico de DESAMIANTADO.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

9 INSTALACIONES PARA ALMACENAMIENTO, MANEJO U OTRAS OPERACIONES.


9.1 ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS DENTRO DE LA OBRA

En los planos adjuntos, se detalla la zona de acopios de la obra, y la zona de recogida de residuos en contenedor.

9.2 MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN DENTRO DE LA OBRA

Los residuos generados serán entregados a un gestor autorizado; hasta ese momento, dichos residuos se mantendrán en unas condiciones adecuadas en cuanto a seguridad e higiene.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|


| | | | | | |
|---|--|--|----|------|-----|
|  Gipuzkoako Ur Kontsultazioa Gipuzkoako Urak | GIPUZKOAKO URAK, S.A. CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA | | | | |
| | DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA | | PR | 2021 | 010 |

10 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN

Se establecen las siguientes prescripciones específicas en lo relativo a la gestión de residuos:
Se prohíbe el depósito en vertedero de RCDs que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

- Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los RCDs que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.
- El poseedor de RCDs, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo o convenio para su gestión. Los RCDs se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.
- La entrega de los RCDs a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.
- El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.
- Cuando el gestor al que el poseedor entregue los RCDs efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos. En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se registrará por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|--|----|------|-----|
|  Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak | GIPUZKOAKO URAK, S.A. CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA | | | | |
| | DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA | | PR | 2021 | 010 |

A renglón seguido se detallan las prescripciones técnicas que tienen por objeto establecer las condiciones de manipulación y almacenamiento de productos, materiales de construcción y residuos.

Para el almacenamiento, tanto de las materias primas que llegan a la obra como de los residuos que se generan y su gestión, se determinan una serie de prescripciones técnicas con el objetivo de reducir los residuos generados o los materiales sobrantes.

10.1 PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA COMPRA Y APROVISIONAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS

- Inspeccionar los materiales comprados antes de su aceptación.
- Comprar los materiales y productos auxiliares a partir de criterios ecológicos.
- Utilizar los productos por su antigüedad a partir de la fecha de caducidad.
- Limpiar la maquinaria y los distintos equipos con productos químicos de menor agresividad ambiental (los envases de productos químicos tóxicos hay que tratarlos como residuos peligrosos).
- Evitar fugas y derrames de los productos peligrosos manteniendo los envases correctamente cerrados y almacenados.
- Adquirir equipos nuevos respetuosos con el medio ambiente.

10.2 PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS

- Informar al personal sobre las normas de seguridad existentes (o elaborar nuevas en caso necesario), la peligrosidad, manipulado, transporte y correcto almacenamiento de las sustancias.
- Prevenir las fugas de sustancias peligrosas instalando cubetos o bandejas de retención con el fin de minimizar los residuos peligrosos.
- Correcto almacenamiento de los productos (separar los peligrosos del resto y los líquidos combustibles o inflamables en recipientes adecuados depositados en recipientes o recintos destinados a ese fin)
- Establecer en los lugares de trabajo, áreas de almacenamiento de materiales; estas zonas estarán alejadas de otras destinadas para el acopio de residuos y alejadas de la circulación

10.3 PRESCRIPCIONES TECNICAS RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN DE RESIDUOS

- Los residuos generados serán entregados a un gestor autorizado; hasta ese momento, dichos residuos se mantendrán en unas condiciones adecuadas en cuanto a seguridad e higiene.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|

10.4 PRESCRIPCIONES TECNICAS RELATIVAS A LA POSESIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

- Evitar la eliminación de residuos en caso de poder reutilizarlos en obra o reciclarlos.

10.5 PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

- Dichos residuos se generarán y almacenarán correctamente y en ningún caso se mezclarán para no dificultar su gestión ni aumentar la peligrosidad de los mismos.
- Los recipientes contenedores de los mismos se etiquetarán y envasarán adecuadamente.
- Se llevará un registro de los residuos peligrosos producidos y su destino.

10.6 MEDIDAS A APLICAR EN LA GESTIÓN DEL DESTINO FINAL DE LOS RESIDUOS

- Con el fin de controlar los movimientos de los residuos, se llevará un registro de los residuos almacenados, así como de su transporte, bien mediante el albarán de entrega al vertedero o gestor (contendrá el tipo de residuo, la cantidad y el destino).
- Comprobación periódica de la correcta gestión de los residuos

Se prevén las siguientes cantidades de residuos generados debidos a los trabajos proyectados basados en estimaciones según el terreno y posibles aprovechamientos de los residuos:

| CODIGO | RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION | VOLUMEN (m ³) | PESO (Tn) |
|--------------|--|---------------------------|-----------|
| 17.01.01 | Hormigon | 4,91 | 12,28 |
| 17.01.03 | Ceramicos | 4,91 | 7,37 |
| 17.02.01 | Madera | 1,23 | 0,74 |
| 17.02.02 | Vidrio | 0,12 | 0,18 |
| 17.02.03 | Plastico | 0,12 | 0,12 |
| 17.03.02 | Mezclas bituminosas (<10% alquitrán) | 6,83 | 8,88 |
| 17.04.07 | Metales mezclados | 4,91 | 7,37 |
| 17.05.04 | Tierra y rocas no contaminadas | 81,87 | 122,80 |
| 17.09.04 | Residuos mezclados construc. y demolicion | 4,91 | 9,82 |
| 20.01.01 | Papel y carton | 0,12 | 0,11 |
| 20.03.01 | Mezclas residuos municipales (basuras) | 0,25 | 0,22 |
| 17.09.03 | Otros residuos peligrosos | 0,25 | 0,12 |
| 17.06.05 | Materiales de construccion que contienen amianto | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 110,43 | 170,02 |

Tabla 5. Cantidades de residuos previstas



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

Nota: Se han estimado unos valores iniciales, que se justificarán debidamente, con el documento Final de Gestión de Residuos, donde se deberá adjuntar, toda la documentación debidamente registrada.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kantsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

11 PRESUPUESTO

Las mediciones obtenidas y sus correspondientes precios unitarios se han contemplado en un capítulo específico de los presupuestos parciales del proyecto.

El abono de otros conceptos, como transporte, limpieza, etc, se encuentra incluido dentro de las unidades de obra.

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

CONSTRUCCION DE UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS EN EL POLÍGONO IRUNZUBI, LIZARTZA

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

PR

2021

010

12 PLANTILLA DE INFORME FINAL DE GESTION DE RESIDUOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|
| Revisión | 0 | Febrero. 2022 | | | | |
|----------|---|---------------|--|--|--|--|