

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTIÓN RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA



FIRMADO POR

JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS

UBARRECHENA
IRIBARREN, JUDITH
(AUTENTICACIÓN)

Firmado digitalmente por
UBARRECHENA IRIBARREN, JUDITH
(AUTENTICACIÓN)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=34083097H,
sn=UBARRECHENA,
givenName=JUDITH,
cn=UBARRECHENA IRIBARREN,
JUDITH (AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2025.07.16 18:27:18 +02'00'

GARCÍA & UBARRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 1 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

ÍNDICE

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO	2
2. AGENTES INTERVINIENTES	2
2.1. Identificación	2
2.1.1. Productor de residuos (promotor)	2
2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)	2
2.1.3. Gestor de residuos	2
2.2. Obligaciones	3
2.2.1. Productor de residuos (promotor)	3
2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)	4
2.2.3. Gestor de residuos	5
3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE	5
4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.	6
5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA	7
6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO	10
7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA	11
8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA	13
9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	13
10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	14
11. DETERMINACIÓN DEL IMPORTE DE LA FIANZA	14
12. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	15
13. DOCUMENTOS ADJUNTOS AL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	15

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 2 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025

FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2. AGENTES INTERVINIENTES

2.1. Identificación

El presente estudio corresponde al proyecto OBRA DE REHABILITACION DEL EDIFICIO "ASILO SAN MIGUEL", situado en GOIZUETA.

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	AYUNTAMIENTO DE GOIZUETA
Proyectista	JUDITH UBARRECHENA
Director de Obra	A designar por el promotor
Director de Ejecución	A designar por el promotor

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material PEM) de **898.760.84 €**.

2.1.1. Productor de residuos (promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Se pueden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos:

2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

GARCÍA & UBARRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUELLa comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 3 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

3/15

2.1.3. Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2. Obligaciones

2.2.1. Productor de residuos (promotor)

El productor inicial de residuos está obligado a asegurar el tratamiento adecuado de sus residuos, de conformidad con los principios establecidos en los artículos 7 y 8. de la Ley 7/2022. Para ello, dispondrá de las siguientes opciones:

- Realizar el tratamiento de los residuos por sí mismo, siempre que disponga de la correspondiente autorización para llevar a cabo la operación de tratamiento.
- Encargar el tratamiento de sus residuos a un negociante registrado o a un gestor de residuos autorizado que realice operaciones de tratamiento.
- Entregar los residuos a una entidad pública o privada de recogida de residuos, incluidas las entidades de economía social, para su tratamiento, siempre que estén registradas conforme a lo establecido en esta ley.

Dichas obligaciones deberán acreditarse documentalmente.

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

- Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.
- Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
- Las medidas para la separación de los residuos en obra por parte del poseedor de los residuos.
- Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
- Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
- Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Asimismo, está obligado a suscribir un seguro u otra garantía financiera que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades atendiendo a sus características, peligrosidad y potencial de riesgo, debiendo cumplir con lo previsto en el artículo 23.5.c. de la Ley 7/2022. Quedan exentos de esta obligación los productores de residuos peligrosos que generen menos de 10 toneladas al año.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 4 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

4/15

selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En las obras de demolición, deberán retirarse los residuos, prohibiendo su mezcla con otros residuos, y manejarse de manera segura las sustancias peligrosas, en particular, el amianto.

La demolición se llevará a cabo preferiblemente de forma selectiva, garantizando la retirada de, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales, se clasificarán de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria.

En su caso, se dispondrá de libros digitales de materiales empleados en las nuevas obras de construcción, de conformidad con lo que se establezca a nivel de la Unión Europea en el ámbito de la economía circular. Asimismo, se establecerán requisitos de ecodiseño para los proyectos de construcción y edificación.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo no concluirá hasta que quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor

2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar al promotor de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan presentado y aceptado por el promotor, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, 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 voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición 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 "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición 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 la legislación vigente en materia de residuos.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado 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.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 5 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO "ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

5/15

gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3. Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.

G GESTIÓN DE RESIDUOS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 6 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

6/15

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Completada por:

Criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Orden TED/646/2023, de 9 de junio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de junio de 2023

Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Decreto Foral por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en el ámbito territorial de la Comunidad Foral de Navarra

Decreto Foral 23/2011, de 28 de marzo, de la Comunidad Foral de Navarra.

B.O.N.: 8 de abril de 2011

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.

Todos los posibles residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la legislación vigente en materia de gestión de residuos, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de Nivel I: Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación

Como excepción, no tienen la condición legal de residuos:

GARCÍA & UBARRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 7 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025

FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

7/15

Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

RCD de Nivel II: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCD de Nivel I
1 Tierras y pétreos de la excavación
RCD de Nivel II
RCD de naturaleza no pétreo
1 Asfalto
2 Madera
3 Metales (incluidas sus aleaciones)
4 Papel y cartón
5 Plástico
6 Vidrio
7 Yeso
8 Basuras
RCD de naturaleza pétreo
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m ³)	Peso (t)	Volumen (m ³)
RCD de Nivel I				
1 Tierras y pétreos de la excavación				
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	1,45	177,681	122,582
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétreo				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	1,00	0,088	0,088

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUELLa comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 8 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025

FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

8/15

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
2 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	27,925	25,386
3 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,005	0,008
Cobre, bronce, latón.	17 04 01	1,50	0,018	0,012
Aluminio.	17 04 02	1,50	0,001	0,001
Plomo.	17 04 03	1,50	0,011	0,007
Zinc.	17 04 04	1,50	0,068	0,045
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	1,625	0,774
Metales mezclados.	17 04 07	1,50	0,178	0,119
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,176	0,117
4 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	5,125	6,833
5 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,454	0,757
6 Vidrio				
Vidrio.	17 02 02	1,00	1,440	1,440
7 Yeso				
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	1,00	8,008	8,008
8 Basuras				
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,080	0,133
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	1,50	1,640	1,093
RCD de naturaleza pétreo				
1 Arena, grava y otros áridos				
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	1,50	0,619	0,413
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	1,60	0,049	0,031
2 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	140,784	93,856
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
Ladrillos.	17 01 02	1,25	42,309	33,847
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	1,25	14,766	11,813
Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06.	17 01 07	1,25	0,246	0,197
4 Piedra				
Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 13	1,50	56,500	37,667
RCD potencialmente peligrosos				
1 Otros				
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	0,90	0,015	0,017
Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.	20 01 30	1,00	0,000	0,000

En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I		
1 Tierras y pétreos de la excavación	177,681	122,582

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectosMundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org

GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 9 de 17



FIRMADO POR
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO
Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



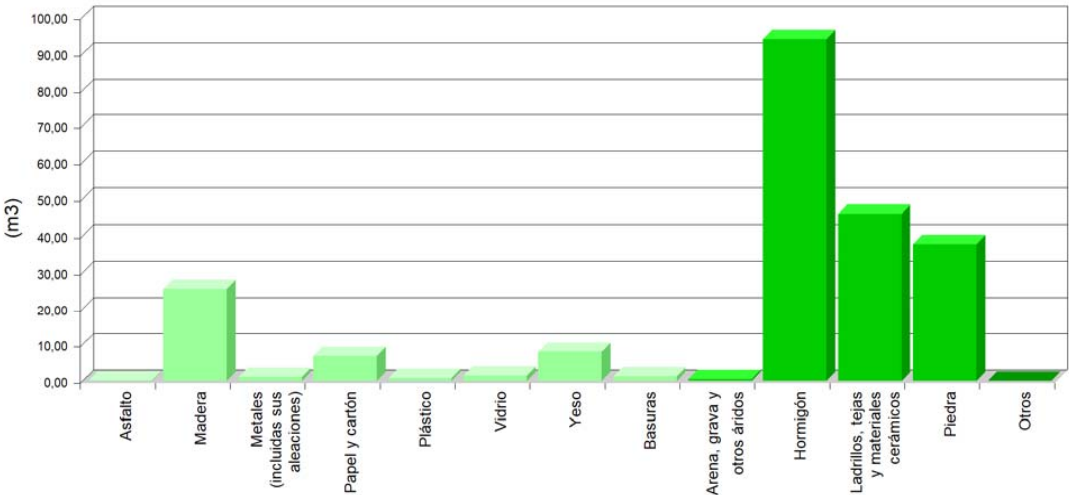
FIRMADO POR
La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
“ASILO Hospital San Miguel” DE GOIZUETA

9/15

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel II		
RCD de naturaleza no pétreo		
1 Asfalto	0,088	0,088
2 Madera	27,925	25,386
3 Metales (incluidas sus aleaciones)	2,082	1,083
4 Papel y cartón	5,125	6,833
5 Plástico	0,454	0,757
6 Vidrio	1,440	1,440
7 Yeso	8,008	8,008
8 Basuras	1,720	1,227
RCD de naturaleza pétreo		
1 Arena, grava y otros áridos	0,668	0,443
2 Hormigón	140,784	93,856
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	57,321	45,857
4 Piedra	56,500	37,667
RCD potencialmente peligrosos		
1 Otros	0,015	0,017

Volumen de RCD de Nivel II



GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos
Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>



FIRMADO POR

JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

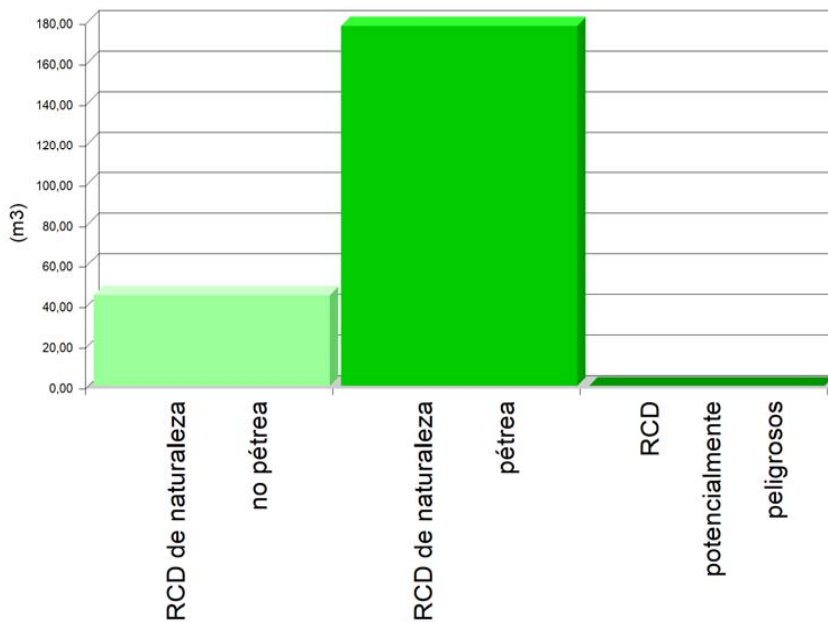
Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



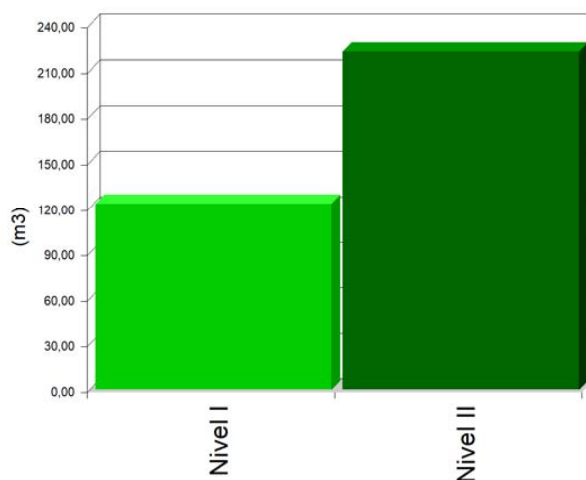
FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel I y Nivel II



6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

GARCÍA & UBARRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>



FIRMADO POR

JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO "ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

11/15

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.
- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantarán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al director de obra y al director de la ejecución de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

Cuando se destinen residuos no peligrosos de construcción y demolición, a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, deberá alcanzar como mínimo el 70% en peso de los producidos, excluyendo los materiales en estado natural de tierras sobrantes y restos de piedra definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

GARCÍA & UBARRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 12 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025

FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

12/15

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I					
1 Tierras y pétreos de la excavación					
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	177,681	122,582
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétreo					
1 Asfalto					
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,088	0,088
2 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	27,925	25,386
3 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,005	0,008
Cobre, bronce, latón.	17 04 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,018	0,012
Aluminio.	17 04 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,001	0,001
Plomo.	17 04 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,011	0,007
Zinc.	17 04 04	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,068	0,045
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,625	0,774
Metales mezclados.	17 04 07	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,178	0,119
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,176	0,117
4 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	5,125	6,833
5 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,454	0,757
6 Vidrio					
Vidrio.	17 02 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,440	1,440
7 Yeso					
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	8,008	8,008
8 Basuras					
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,080	0,133
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	1,640	1,093
RCD de naturaleza pétreo					
1 Arena, grava y otros áridos					
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,619	0,413
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,049	0,031
2 Hormigón					
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	140,784	93,856
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos					
Ladrillos.	17 01 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	42,309	33,847
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	Reciclado	Planta reciclaje RCD	14,766	11,813
Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06.	17 01 07	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	0,246	0,197

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectosMundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org

GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 13 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
4 Piedra					
Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 13	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	56,500	37,667
RCD potencialmente peligrosos					
1 Otros					
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,015	0,017
Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.	20 01 30	Tratamiento Fco/Qco	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
Notas: RCD: Residuos de construcción y demolición RSU: Residuos sólidos urbanos RNPs: Residuos no peligrosos RPs: Residuos peligrosos					

8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación de residuos para el total de la obra supere las cantidades expresadas en la siguiente tabla:

TIPO DE RESIDUO		TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	Separación obligatoria en obra y entrega a Gestor Autorizado
Fracciones minerales	Hormigón LER 17 01 01	140,78	> 80	OBLIGATORIA
	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos LER 17 01 02, LER 17 01 03	57,32	> 40	OBLIGATORIA
	Piedra LER 17 05 04	56,50	---	OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones) LER 17 04		2,08	---	OBLIGATORIA
Madera LER 17 02 01		27,93	---	OBLIGATORIA
Plástico LER 17 02 03		0,45	---	OBLIGATORIA
Vidrio LER 17 02 02		1,44	---	OBLIGATORIA
Yeso LER 17 08 02		8,01	---	OBLIGATORIA
Papel y cartón LER 15 01 01		5,13	> 0,50	OBLIGATORIA

Cuando el peso estimado de la fracción de hormigón o de la fracción de ladrillos/tejas/cerámicos/azulejos supere los umbrales de la tabla anterior, dichas fracciones deberán separarse de las fracciones minerales.

En aquellos casos en que sea obligatoria la clasificación en obra de las fracciones de los residuos de construcción y demolición, se acreditará documentalmente esta obligación mediante la entrega a los gestores autorizados con el fin de solicitar la devolución de la garantía correspondiente.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre.

9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

GARCÍA & UBARRRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>



FIRMADO POR

JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025

PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO "ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA

14/15

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 5, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

11. DETERMINACIÓN DEL IMPORTE DE LA FIANZA

Con el fin de garantizar la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición generados en las obras, las Entidades Locales exigen el depósito de una fianza u otra garantía financiera equivalente, que responda de la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra, en los términos previstos en la legislación autonómica y municipal.

En el presente estudio se ha considerado, a efectos de la determinación del importe de la fianza, los importe mínimo y máximo fijados por la Entidad Local correspondiente.

GARCÍA & UBARRECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 15 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)

SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025

FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025**PROYECTO EJECUCIÓN . ESTUDIO GESTION RESIDUOS
OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO
"ASILO Hospital San Miguel" DE GOIZUETA**

15/15

- Costes de gestión de RCD de Nivel I: 4.00 €/m³
- Costes de gestión de RCD de Nivel II: 10.00 €/m³
- Importe mínimo de la fianza: 150.00 € - como mínimo un 0.2 % del PEM.
- Importe máximo de la fianza: 60000.00 €

En el cuadro siguiente, se determina el importe de la fianza o garantía financiera equivalente prevista en la gestión de RCD.

Presupuesto de Ejecución Material de la Obra (PEM):**968.031,51€****A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE RCD A EFECTOS DE LA DETERMINACIÓN DE LA FIANZA**

Tipología	Peso (t)	Volumen (m ³)	Coste de gestión (€/m ³)	Importe (€)	% s/PEM
A.1. RCD de Nivel I					
Tierras y pétreos de la excavación	177,681	122,582	4,00		
Total Nivel I				490,328 ⁽¹⁾	0,05
A.2. RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza pétreo	255,273	177,824	10,00		
RCD de naturaleza no pétreo	46,842	44,821	10,00		
RCD potencialmente peligrosos	0,015	0,017	10,00		
Total Nivel II	302,130	222,662		2.226,62 ⁽²⁾	0,23
Total				2.716,95	0,28

Notas:

⁽¹⁾ Entre 150,00€ y 60.000,00€.⁽²⁾ Como mínimo un 0.2 % del PEM.**B: RESTO DE COSTES DE GESTIÓN**

Concepto	Importe (€)	% s/PEM
Costes administrativos, alquileres, portes, etc.	1.452,05	0,15

TOTAL:**4.169,00€****0,43****12. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra, se adjuntan al presente estudio. En los planos, se especifica la ubicación de:

- Los acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RCD.

Estos PLANOS podrán ser objeto de adaptación al proceso de ejecución, organización y control de la obra, así como a las características particulares de la misma, siempre previa comunicación y aceptación por parte del director de obra y del director de la ejecución de la obra.

En San Sebastián, julio 2025
Dña. JUDITH UBARECHENA IRIBARREN,

ARQUITECTA, colegiada 291951
Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro
Euskal - Herriko Arkitektoen Elkargo Ofiziala

GARCÍA & UBARECHENA
arquitectos

Mundaiz 14 -3º ☎ 943293446 . San Sebastián . e-mail jubarrechena@coavn.org



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUELLa comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 16 de 17



FIRMADO POR

JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
16/07/2025 (según el firmante)



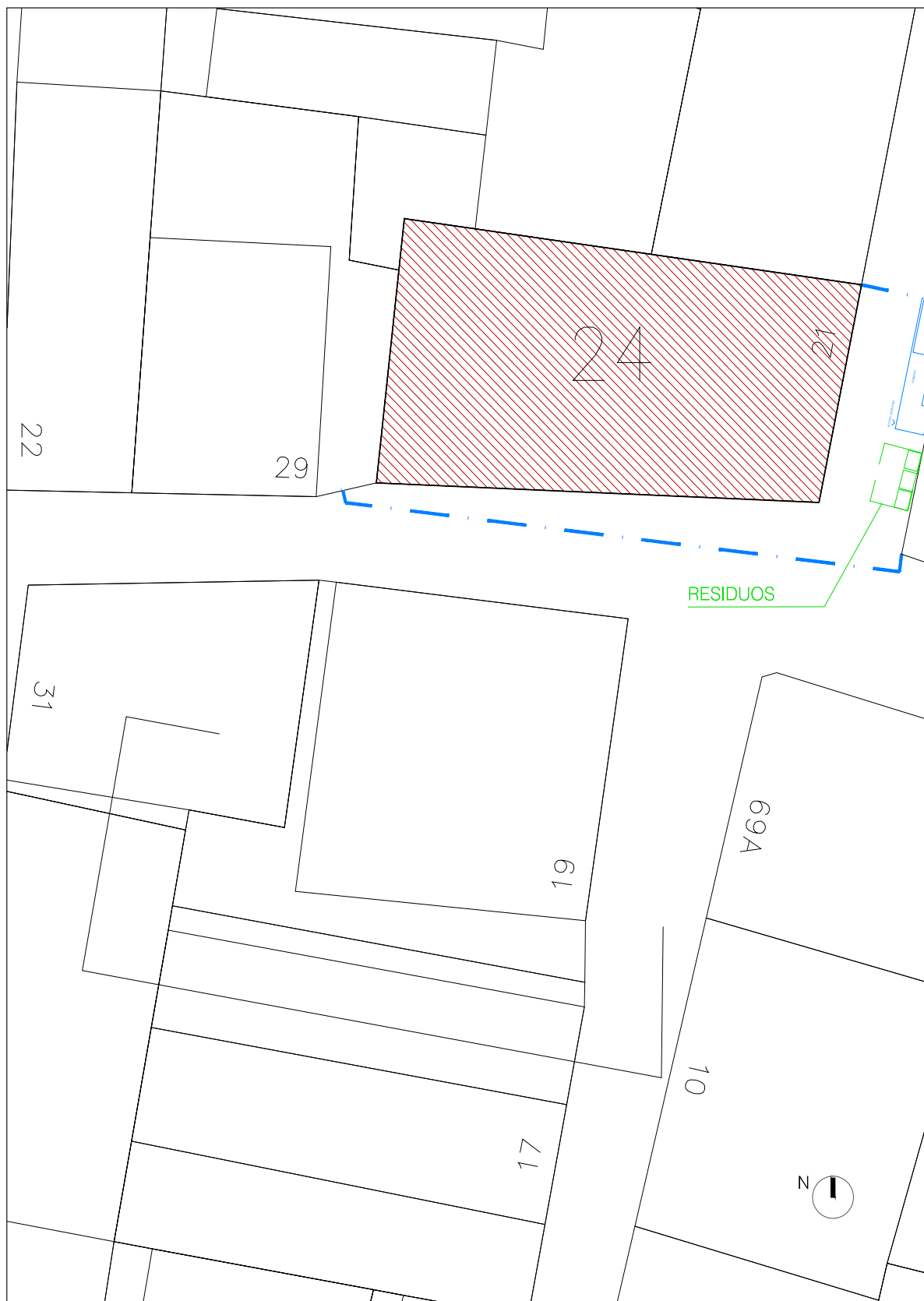
SELLO

Registrado el 16/07/2025 a las 20:00
Nº de entrada 879 / 2025



FIRMADO POR

La persona interesada
JUDITH UBARRRECHENA IRIBARREN
NIF 34083097H
16/07/2025



PROYECTO : OBRA DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO

PROMOTOR : AYUNTAMIENTO DE GOIZUETA . GOIZUETAKO UDALA



JUDITH UBARRRECHENA
ARQUITECTO

"ASILO HOSPITAL SAN MIGUEL de GOIZUETA"

ESTUDIO GESTION RESIDUOS

1/300

EGR

JULIO 2025



GOIZUETA

Código Seguro de Verificación: AYCA AATD HE7T AUHP QWN3

P-186 E-EGR GOIZUETA ASILO SAN MIGUEL

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.goizueta.eus/>

Pág. 17 de 17