



---

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

## ADECUACIÓN A LA ACTIVIDAD DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICAS

EXP 2025SE00002

EXP CG ULV-004

Calle del Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot, Valencia

---

## ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ARQUITECTURA

**JUAN LÓPEZ-TARRUELLA MALDONADO**

INGENIERÍA

**VICENTE HAYA MARTÍNEZ**

ARQUITECTOS TÉCNICOS:

**JOSÉ LOZANO GINER**

**PAULA BLANCO ESTÉVEZ**

FECHA:

**SEPTIEMBRE 2025**

VERSIÓN:

**V4**

PROMOTOR:

**UNIVERSITAT DE VALÈNCIA**



# ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

## ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.....	1
2. CONTENIDO DEL DOCUMENTO.....	1
2.1. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE.....	2
2.2. IDENTIFICACIÓN DE AGENTES INTERVINIENTES.....	3
2.3. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERAN EN LA OBRA. ....	6
2.4. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO.....	10
2.5. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA.....	11
2.6. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN OBRA. ....	17
2.7. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. ....	18
2.8. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. ....	20
2.9. PLIEGO DE CONDICIONES. ....	20
2.10. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	23

## 1. ANTECEDENTES

### Identificación de la obra

Referencia Catastral:	1965702YJ2716N0001HZ
Nº Exp VPP:	—
Nombre de la obra:	PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN A LA ACTIVIDAD PARA USO DOCENTE DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Dirección completa:	Calle del Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot, Valencia
Proyectista:	JUAN LÓPEZ-TARRUELLA MALDONADO

### Datos de la obra:

Tipo de obra:	REFORMA
Uso:	EDUCATIVO
PEM	XXX €

## 2. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), conforme a lo dispuesto en el Artículo 4 "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Normativa y legislación aplicable.
- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- 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.
- Planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición.

## 2.1. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para la elaboración del presente estudio se han tenido presente las siguientes normativas:

### EUROPEA

- El Reglamento 1357/2014/UE modifica la nomenclatura de las frases H, que pasarán a ser frases HP.
- El Reglamento nº 1272/2008/CE (conocido como CLP, acrónimo de clasificación, etiquetado y envasado de sus siglas en inglés) nuevos pictogramas para los productos químicos, que sustituirán a los anteriores símbolos de peligro en color naranja.
- Decisión 2014/955/UE modifica la Decisión 2000/532/UE sobre la lista de residuos, para incluir nuevos códigos o desagregar los anteriores.

### ESTATAL

- Artículo 45 de la Constitución Española artículo 45 de la Constitución Española.
- Ley 07/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados. \*Modifica, entre otras, el RDL 2/2004, el RDL 1/2001 Ley de Aguas.
- RD 1055/2022, de 27 de diciembre de envases y residuos de envases.
- RD 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
- RD 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron
- RDL 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- RD 943/2010, de 23 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- RD 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- RD 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- RD 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- RD 255/2003, de 28 de febrero, de clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- RD 782/1998 por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997 de envases.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (modificada por la Ley 50/1998, de 30 de diciembre y por la Ley 14/2000, de 29 de diciembre), que obliga a su entrega en condiciones a un agente económico para su reutilización, a un recuperador, a un reciclador o a un valorizador autorizado.
- RD 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- RD 108/1991 de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

### AUTONÓMICA (Comunidad Valenciana)

- Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana.

- Decreto Ley 13/2020, de 7 de agosto, del Consell, de declaración de servicio público de titularidad autonómica de las operaciones de selección y clasificación de envases ligeros y residuos de envases recogidos selectivamente (DOGV nº 8884, de 18/08/20)
- Decreto 55/2019, de 5 de abril, del Consell, por el que se aprueba la revisión del Plan integral de residuos de la Comunitat Valenciana. (DOGV N.º 8536, de 26/04/19)
- DECRETO LEY 4/2016, de 10 de junio, del Consell, por el que se establecen medidas urgentes para garantizar la gestión de residuos municipales.
- Decreto 22/2015, de 13 de febrero, del Consell, por el que se regulan las funciones y el Registro de Entidades Colaboradoras en Materia de Calidad Ambiental de la Comunitat Valenciana. (DOCV nº 7466, de 16/02/15)
- Decreto 81/2013, de 21 de junio, del Consell, de aprobación definitiva del Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana (PIRCV) (DOCV nº 7054, de 26/06/13)
- Decreto 200/2004, de 01/10/2004, Se regula la utilización de residuos inertes adecuados en obras de restauración, acondicionamiento y relleno, o con fines de construcción. (DOGV N.º 4860, de 11/10/2004)
- Decreto 135/2002, de 27 de agosto, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan de Descontaminación y Eliminación de PCB de la Comunidad Valenciana (DOGV nº 4328, de 04/09/02)
- Decreto 218/1996, de 26 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se designa, en el ámbito de la Comunidad Valenciana, el organismo competente para efectuar las funciones a que se refiere el Reglamento (CEE) 259/93, de 1 de febrero, relativo a la vigilancia y al control de los traslados de residuos en el interior, a la entrada y a la salida de la Comunidad Europea. (DOGV nº 2887, de 11/12/96)
- Decreto 240/1994, de 22 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento Regulador de la Gestión de los Residuos Sanitarios (DOGV nº 2401, de 05/12/94)

Al presente Proyecto le es de aplicación el Real Decreto 105/2008, según el art. 3.1., por producirse residuos de construcción y demolición como: cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de «Residuo» incluida en la Ley 7/2022, de 8 de abril, se genera en la obra de construcción o demolición, y que en generalmente, no es peligroso, no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

En la misma obra no se generan los siguientes residuos:

- a) 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.
- b) Los residuos de industrias extractivas regulados por la Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo.
- c) Los lodos de dragado no peligrosos reubicados en el interior de las aguas superficiales derivados de las actividades de gestión de las aguas y de las vías navegables, de prevención de las inundaciones o de mitigación de los efectos de las inundaciones o las sequías, reguladas por el Texto Refundido de la Ley de Aguas, por la Ley 48/2003, de 26 de noviembre, de régimen económico y de prestación de servicios de los puertos de interés general, y por los tratados internacionales de los que España sea parte.

A los residuos que se generen en obras de construcción o demolición y estén regulados por legislación específica sobre residuos, cuando estén mezclados con otros residuos de construcción y demolición, les han sido de aplicación el R. D. 105/2008 en aquellos aspectos no contemplados en aquella legislación.

## 2.2. IDENTIFICACIÓN DE AGENTES INTERVINIENTES

Los Agentes Intervinientes en la Gestión de los Residuos de la Construcción del presente edificio son:

### 2.2.1. EL PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (PROMOTOR): UNIVERSIDAD DE VALÈNCIA

El Promotor es el PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, por ser la persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en la obra de construcción o demolición; además de ser la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de la obra de construcción o demolición. También por ser 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.

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 este real decreto y, en particular, en el estudio de gestión de residuos de la obra o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

## **2.2.2. POSEEDOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (CONSTRUCTOR):**

### CONSTRUCTOR: PENDIENTE DE CONTRATACION

El contratista principal es el POSEEDOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, por ser la persona física o jurídica que tiene en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostenta la condición de gestor de residuos. Tienen la consideración de poseedor la persona física o jurídica que ejecuta la obra de construcción o demolición, tales como el constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos. No tendrán la consideración de poseedor de residuos de construcción y demolición los trabajadores por cuenta ajena.

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 residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en el presente ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

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 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 lista europea de residuos de conformidad con la Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo, o norma que la sustituya, 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.

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.

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

Hormigón:	80'00 tn.
Ladrillos, tejas, cerámicos:	40'00 tn.
Metal:	2'00 tn.
Madera:	1'00 tn.
Vidrio:	1'00 tn.
Plástico:	0'50 tn.
Papel y cartón:	0'50 tn.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición 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 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, la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, en que 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 demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos a que se hace referencia en el apartado 3, del R. D. 105/2008, la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

Los planes sobre residuos de construcción y demolición o las revisiones de los existentes que aprueben las comunidades autónomas o las entidades locales, contendrán como mínimo:

1. La previsión de la cantidad de residuos de construcción y demolición que se producirán durante el período de vigencia del plan, desglosando las cantidades de residuos peligrosos y de residuos no peligrosos, y codificados con arreglo a la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.
2. Los objetivos específicos de prevención, reutilización, reciclado, otras formas de valorización y eliminación, así como los plazos para alcanzarlos.
3. Las medidas a adoptar para conseguir dichos objetivos, incluidas las medidas de carácter económico.
4. Los lugares e instalaciones apropiados para la eliminación de los residuos.
5. La estimación de los costes de las operaciones de prevención, valorización y eliminación.
6. Los medios de financiación.
7. El procedimiento de revisión.

Los productores y poseedores de residuos urbanos o municipales estarán obligados a entregarlos a las entidades locales o, previa autorización de la entidad local, a un gestor autorizado o registrado conforme a las condiciones y requisitos establecidos en las normas reglamentarias de la Generalitat y en las correspondientes ordenanzas municipales, y, en su caso, a proceder a su clasificación antes de la entrega para cumplir las exigencias previstas por estas disposiciones.

Las entidades locales adquirirán la propiedad de los residuos urbanos desde su entrega y los poseedores quedarán exentos de responsabilidad por los daños que puedan causar tales residuos, siempre que en su entrega se hayan observado las correspondientes ordenanzas y demás normativa aplicable.

Las entidades locales, en el ámbito de sus competencias, estarán obligadas a cumplir los objetivos de valorización fijados en los correspondientes planes locales y autonómicos de residuos, fomentando el reciclaje y la reutilización de los residuos municipales originados en su ámbito territorial.

Las entidades locales competentes podrán obligar a los productores y poseedores de residuos urbanos distintos a los generados en los domicilios particulares, y en especial a los productores de residuos de origen industrial no peligroso, a gestionarlos por sí mismos o a entregarlos a gestores autorizados.

### **2.2.3. GESTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.**

El GESTOR será la persona 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, después de su cierre, así como su restauración ambiental (GESTIÓN) de los residuos, sea o no el productor de los mismos.

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

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 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.

Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en la letra a). La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, 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.

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.

En aplicación del art. 62 de la Ley 5/2022, se crea el Registro General de Gestores Autorizados de Residuos de la Comunidad Valenciana, adscrito a la Consellería competente en medio ambiente. En el registro constarán, como mínimo, los siguientes datos: Datos acreditativos de la identidad del gestor y de su domicilio social. Actividad de gestión y tipo de residuo gestionado. Fecha y periodo de vigencia de la autorización, así como en su caso de las correspondientes prórrogas, aquellos datos adicionales que se establezcan reglamentariamente.

### 2.3. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERAN EN LA OBRA.

Se va a proceder a practicar 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 lista europea de residuos a que se refiere el artículo 7 de la directiva 2008/98/CE.

A continuación, se describe con un marcado en cada casilla, para cada tipo de residuos de construcción y demolición (RCD) que se identifique en la obra de los residuos a generar, codificados con arreglo a la Lista Europea de Residuos:

	Cód. LER.	
--	-----------	--

#### A.1.: RCDs 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	
Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05	17 05 06	
Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07	17 05 08	

#### A.2.: RCDs Nivel II

<b>RCD: Naturaleza no pétreo</b>		
1. Asfalto		
Mezclas Bituminosas distintas a las del código 17 03 01	17 03 02	√
2. Madera		
Madera	17 02 01	√
3. Metales (incluidas sus aleaciones)		
Cobre, bronce, latón	17 04 01	√
Aluminio	17 04 02	√
Plomo	17 04 03	√
Zinc	17 04 04	√
Hierro y Acero	17 04 05	√
Estaño	17 04 06	√
Metales Mezclados	17 04 07	√
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	17 04 11	√
4. Papel		
Papel	20 01 01	√
5. Plástico		
Plástico	17 02 03	√
6. Vidrio		
Vidrio	17 02 02	√
7. Yeso		
Materiales de Construcción a partir de Yeso distintos de los 17 08 01	17 08 02	√

<b>RCD: Naturaleza pétreo</b>		
1. Arena, grava y otros áridos		
Residuos de grava y rocas trituradas	01 04 08	√
Residuos de arena y arcilla	01 04 09	√
2. Hormigón		
Hormigón	17 01 01	√
Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	17 01 07	√
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		
Ladrillos	17 01 02	√
Tejas y Materiales Cerámicos	17 01 03	√
Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	17 01 07	√
4. Piedra		
RCDs mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	17 09 04	√

<b>RCD: Potencialmente peligrosos y otros</b>		
1. Basuras		
Residuos biodegradables	20 02 01	√
Mezclas de residuos municipales	20 03 01	√
2. Potencialmente peligrosos y otros		
Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	17 01 06*	√
Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas	17 02 04*	√
Mezclas Bituminosas que contienen alquitrán de hulla	17 03 01*	√
Alquitrán de hulla y productos alquitranados	17 03 03*	√
Residuos Metálicos contaminados con sustancias peligrosas	17 04 09*	√
Cables que contienen Hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP's	17 04 10*	√
Materiales de Aislamiento que contienen Amianto	17 06 01*	
Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	17 06 03*	√
Materiales de construcción que contienen Amianto	17 06 05*	
Materiales de Construcción a partir de Yeso contaminados con SP's	17 08 01*	√
Residuos de construcción y demolición que contienen Mercurio	17 09 01*	√
Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	17 09 02*	√
Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	17 09 03*	√
Materiales de aislamiento distintos de los 17 06 01 y 17 06 03	17 06 04	√
Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas	17 05 03*	
Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	17 05 05*	
Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	17 05 07*	
Absorbentes contaminados (trapos...)	15 02 02*	√
Aceites usados (minerales no clorados de motor..)	13 02 05*	√
Filtros de aceite	16 01 07*	√
Tubos fluorescentes	20 01 21*	√
Pilas alcalinas y salinas	16 06 04	√
Pilas botón	16 06 03*	√
Envases vacíos de metal contaminados	15 01 10*	√
Envases vacíos de plástico contaminados	15 01 10*	√
Sobrantes de pintura	08 01 11*	√
Sobrantes de disolventes no halogenados	14 06 03*	√
Sobrantes de barnices	08 01 11*	√
Sobrantes de desencofrantes	07 07 01*	√
Aerosoles vacíos	15 01 11*	
Baterías de plomo	16 06 01*	
Hidrocarburos con agua	13 07 03*	
RCDs mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	17 09 04	√

Para la estimación de la cantidad de residuo que se genera en la obra, en toneladas y metros cúbicos, en función de las categorías determinadas en las tablas anteriores, para la Obra Nueva y en ausencia de datos más contrastados, se adopta el criterio de manejarse con parámetros estimativos con fines estadísticos de entre 5 y 10 cm de altura de mezcla de residuos por m<sup>2</sup> construido según usos con una densidad tipo del orden de 1'50 Tn/m<sup>3</sup> a 0'50 Tn/m<sup>3</sup>

Trasporte tierras				0,00 m3
				0,00 m3
RCDs Nivel II		largo	ancho	alto
Residuos	1,3	1725,97		0,10
				224,38 m3
				224,38 m3

Para estimar el peso por tipología de residuos, utilizaremos los estudios realizados por la Comunidad de Madrid y por la Asociación Española de Empresarios de Demolición AEDED.

Evaluación teórica del peso por tipología de RCD		% en peso
RCD: Naturaleza no pétreo		
1. Asfalto		0,05
2. Madera		0,04
3. Metales		0,025
4. Papel		0,003
5. Plástico		0,015
6. Vidrio		0,005
7. Yeso		0,002
Total estimación (tn)		0,14
RCD: Naturaleza pétreo		
1. Arena, grava y otros áridos		0,04
2. Hormigón		0,12
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		0,54
4. Piedra		0,05
Total estimación (tn)		0,75
RCD: Potencialmente Peligrosos y otros		
1. Basura		0,07
2. Pot. Peligrosos y otros		0,04
Total estimación (tn)		0,11

V (m3) volumen residuos	d densidad tipo entre 1'50 y 0'50 tn/m3	Tn toneladas de residuo (V x d)
-------------------------------	---	--

#### A.1.: RCDs Nivel I

1. Tierras y pétreos de la excavación	0,00		
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	0,00	1,50	0,00
Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05	0,00	1,00	0,00
Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07	0,00	0,50	0,00

#### A.2.: RCDs Nivel II

224,38

<b>RCD: Naturaleza no pétreo</b>		49,36		
1. Asfalto		11,22	1,00	11,22
Mezclas Bituminosas distintas a las del código 17 03 01				
2. Madera		8,98	1,50	13,46
Madera				
3. Metales (incluidas sus aleaciones)		23,56		
Cobre, bronce, latón		2,24	1,50	3,37
Aluminio		0,45	1,50	0,67
Plomo		0,22	1,50	0,34
Zinc		0,22	1,50	0,34
Hierro y Acero		1,12	1,50	1,68
Estaño		0,22	1,50	0,34

	Metales Mezclados	18,17	1,50	27,26
	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	0,90	1,50	1,35
4.	Papel	0,67	0,75	0,50
	Papel			
5.	Plástico	3,37	0,75	2,52
	Plástico			
6.	Vidrio	1,12	1,00	1,12
	Vidrio			
7.	Yeso	0,45	1,00	0,45
	Materiales de Construcción a partir de Yeso distintos de los 17 08 01			

<b>RCD: Naturaleza pétreo</b>		151,32		
1. Arena, grava y otros áridos		8,98		
	Residuos de grava y rocas trituradas	5,61	1,50	8,41
	Residuos de arena y arcilla	3,37	1,50	5,05
2. Hormigón		26,93		
	Hormigón	20,19	1,50	30,29
	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	6,73	1,50	10,10
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		104,20		
	Ladrillos	56,09	1,25	70,12
	Tejas y Materiales Cerámicos	44,88	1,25	56,09
	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	3,23	1,25	4,04
4. Piedra				
	RCDs mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	11,22	1,50	16,83

<b>RCD: Potencialmente peligrosos y otros</b>		23,69		
1. Basuras		15,71		
	Residuos biodegradables	8,98	0,75	6,73
	Mezclas de residuos municipales	6,73	0,80	5,39
2. Potencialmente peligrosos y otros		7,99		
	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	0,22	0,60	0,13
	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	0,22	0,60	0,13
	Mezclas Bituminosas que contienen alquitrán de hulla	0,22	0,60	0,13
	Alquitrán de hulla y productos alquitranados	0,67	0,70	0,47
	Residuos Metálicos contaminados con sustancias peligrosas	0,22	0,60	0,13
	Cables que contienen Hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP's	0,22	0,60	0,13
	Materiales de Aislamiento que contienen Amianto	0,00	0,60	0,00
	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	0,22	0,60	0,13
	Materiales de construcción que contienen Amianto	0,00	0,60	0,00
	Materiales de Construcción a partir de Yeso contaminados con SP's	0,22	0,60	0,13
	Residuos de construcción y demolición que contienen Mercurio	0,02	0,60	0,01
	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	0,22	0,60	0,13
	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	0,90	0,70	0,63
	Materiales de aislamiento distintos de los 17 06 01 y 17 06 03	0,02	0,60	0,01
	Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas	0,00	0,60	0,00
	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	0,00	0,60	0,00
	Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	0,00	0,60	0,00
	Absorbentes contaminados (trapos...)	0,45	0,60	0,27
	Aceites usados (minerales no clorados de motor...)	0,02	0,60	0,01
	Filtros de aceite	0,02	0,60	0,01
	Tubos fluorescentes	0,22	0,60	0,13
	Pilas alcalinas y salinas	0,02	0,60	0,01
	Pilas botón	0,02	0,60	0,01
	Envases vacíos de metal contaminados	0,22	0,60	0,13
	Envases vacíos de plástico contaminados	0,22	0,60	0,13
	Sobrantes de pintura	1,12	0,70	0,79

	Sobrantes de disolventes no halogenados	1,12	0,70	0,79
	Sobrantes de barnices	0,45	0,60	0,27
	Sobrantes de desencofrantes	0,45	0,60	0,27
	Aerosoles vacíos	0,00	0,60	0,00
	Baterías de plomo	0,00	0,60	0,00
	Hidrocarburos con agua	0,00	0,60	0,00
	RCDs mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	0,22	0,60	0,13
	<b>TOTALES:</b>	<b>224,38</b>		<b>282,84</b>

## 2.4. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO.

En el presente punto se justificarán las medidas tendentes a la prevención en la generación de residuos de construcción y demolición. Además, en la fase de proyecto de la obra se ha tenido en cuenta las alternativas de diseño y constructivas que generen menos residuos en la fase de construcción y de explotación, y aquellas que favorezcan el desmantelamiento ambientalmente correcto de la obra al final de su vida útil.

Los RCDs Correspondiente a la familia de "Tierras y Pétreos de la Excavación", se ajustarán a las dimensiones específicas del Proyecto, en cuanto a los Planos de Cimentación y siguiendo las pautas del Estudio Geotécnico, del suelo donde se va a proceder a excavar.

Se estudiarán los casos de la existencia de Lodos de Drenaje, debiendo de acotar la extensión de las bolsas de los mismos.

Respecto de los RCD de "Naturaleza No Pétreo", se atenderán a las características cualitativas y cuantitativas, así como las funcionales de los mismos.

En referencia a las Mezclas Bituminosas, se pedirán para su suministro las piezas justas en dimensión y extensión para evitar los sobrantes innecesarios. Antes de la Colocación se planificará la forma de la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas y que se queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.

Respecto a los productos derivados de la Madera, esta se replanteará junto con el oficial de carpintería a fin de utilizar el menor número de piezas y se pueda economizar en la manera de lo posible su consumo.

Los Elementos Metálicos, incluidas sus aleaciones, se pedirán los mínimos y necesarios a fin de proceder a la ejecución de los trabajos donde deban de utilizarse. El Cobre, Bronce y Latón se aportará a la obra en las condiciones prevista en su envasado, con el número escueto según la dimensión determinada en Proyecto y siguiendo antes de su colocación de la planificación correspondiente a fin de evitar el mínimo número de recortes y elementos sobrantes.

Respecto al uso del Aluminio, se exigirá por el carpintero metálica, que aporte todas las secciones y dimensiones fijas del taller, no produciéndose trabajos dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes Kits prefabricados.

El Plomo se aportará un estudio de planificación de los elementos a colocar con sus dimensiones precisas, así como el suministro correspondiente siguiendo las pautas de dichas cuantificaciones mensurables.

El Zinc, Estaño y Metales Mezclados se aportará, también a la obra en las condiciones prevista en su envasado, con el número escueto según la dimensión determinada en Proyecto y siguiendo antes de su colocación de la planificación correspondiente a fin de evitar el mínimo número de recortes y elementos sobrantes.

Respecto al Hierro y el Acero, tanto el ferrallista tanto el cerrajero, como carpintería metálica, deberá aportar todas las secciones y dimensiones fijas del taller, no produciéndose trabajos dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes Kits prefabricados.

Los materiales derivados de los envasados como el Papel o Plástico, se solicitará de los suministradores el aporte en obra con el menor número de embalaje, renunciando al superfluo o decorativo.

En cuanto a los RCD de Naturaleza Pétreo, se evitará la generación de los mismos como sobrantes de producción en el proceso de fabricación, devolviendo en lo posible al suministrador las partes del material que no se fuesen a colocar. Los Residuos de Grava, y Rocas Trituradas, así como los Residuos de Arena y Arcilla, se

interna en la medida de lo posible reducirlos a fin de economizar la forma de su colocación y ejecución. Si se puede los sobrantes inertes se reutilizarán en otras partes de la obra.

El aporte de Hormigón, se intentará en la medida de lo posible utilizar la mayor cantidad de fabricado en Central. El Fabricado "in situ", deberá justificarse a la D. F., quien controlará las capacidades de fabricación. Los pedidos a la Central se adelantarán siempre como por "defecto" que con "exceso". Si existiera en algún momento sobrante deberá utilizarse en partes de la obra que se deje para estos menesteres, por ejemplo, soleras en planta baja o sótanos, acerados, etc ...

Los restos de Ladrillos, Tejas y Materiales Cerámicos, deberán limpiarse de las partes de aglomerantes y estos restos se reutilizarán para su reciclado, se aportará, también a la obra en las condiciones prevista en su envasado, con el número escueto según la dimensión determinada en Proyecto y siguiendo antes de su colocación de la planificación correspondiente a fin de evitar el mínimo número de recortes y elementos sobrantes.

## **2.5. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA.**

El desarrollo de actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa de la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, en los términos establecidos por la Ley 5/2022, de 29 de noviembre.

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 períodos 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.

La legislación de las comunidades autónomas podrá eximir de la autorización administrativa regulada en los apartados 1 a 3 del artículo 8, del R. D. 105/2008, a los poseedores que se ocupen de la valorización de los residuos no peligrosos de construcción y demolición en la misma obra en que se han producido, fijando los tipos y cantidades de residuos y las condiciones en las que la actividad puede quedar dispensada de la autorización.

Las actividades de valorización de residuos reguladas se ajustarán a lo establecido en el proyecto de obra. En particular, la dirección facultativa de la obra deberá aprobar los medios previstos para dicha valorización in situ.

En todo caso, estas actividades se llevarán a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar procedimientos ni métodos que perjudiquen al medio ambiente y, en particular, al agua, al aire, al suelo, a la fauna o a la flora, sin provocar molestias por ruido ni olores y sin dañar el paisaje y los espacios naturales que gocen de algún tipo de protección de acuerdo con la legislación aplicable.

Las actividades a las que sea de aplicación la exención definida anteriormente deberán quedar obligatoriamente registradas en la forma que establezcan las comunidades autónomas.

La actividad de tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante una planta móvil, cuando aquella se lleve a cabo en un centro fijo de valorización o de eliminación de residuos, deberá preverse en la autorización otorgada a dicho centro fijo, y cumplir con los requisitos establecidos en la misma

Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

La anterior prohibición no se aplicará a los residuos inertes cuyo tratamiento sea técnicamente inviable ni a los residuos de construcción y demolición cuyo tratamiento no contribuya a los objetivos establecidos en el artículo 1 del R. D. 105/2008., ni a reducir los peligros para la salud humana o el medio ambiente.

La legislación de las comunidades autónomas podrá eximir de la aplicación del apartado anterior a los vertederos de residuos no peligrosos o inertes de construcción o demolición en poblaciones aisladas que cumplan con el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante

depósito en vertedero, siempre que el vertedero se destine a la eliminación de residuos generados únicamente en esa población aislada.

Los titulares de actividades en las que se desarrollen operaciones de recogida, transporte y almacenamiento de residuos no peligrosos de construcción y demolición deberán notificarlo a la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIA, como órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma, quedando debidamente registradas estas actividades en la forma que establezca la legislación de las comunidades autónomas. La legislación de las comunidades autónomas podrá someter a autorización el ejercicio de estas actividades.

La utilización de residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de un espacio ambientalmente degradado, en obras de acondicionamiento o relleno, podrá ser considerada una operación de valorización, y no una operación de eliminación de residuos en vertedero, cuando se cumplan los siguientes requisitos:

- Que la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, como órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma así lo haya declarado antes del inicio de las operaciones de gestión de los residuos.
- Que la operación se realice por un GESTOR de residuos sometido a autorización administrativa de valorización de residuos. No se exigirá autorización de GESTOR de residuos para el uso de aquellos materiales obtenidos en una operación de valorización de residuos de construcción y demolición que no posean la calificación jurídica de residuo y cumplan los requisitos técnicos y legales para el uso al que se destinen.
- Que el resultado de la operación sea la sustitución de recursos naturales que, en caso contrario, deberían haberse utilizado para cumplir el fin buscado con la obra de restauración, acondicionamiento o relleno.

Los requisitos establecidos en el apartado 1, del R. D. 105/2008, se exigirán sin perjuicio de la aplicación, en su caso, del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.

Las administraciones públicas fomentarán la utilización de materiales y residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de espacios ambientalmente degradados, obras de acondicionamiento o relleno, cuando se cumplan los requisitos establecidos en el apartado 1., del R. D. 105/2008. En particular, promoverán acuerdos voluntarios entre los responsables de la correcta gestión de los residuos y los responsables de la restauración de los espacios ambientalmente degradados, o con los titulares de obras de acondicionamiento o relleno.

La eliminación de los residuos se realizará, en todo caso, mediante sistemas que acrediten la máxima seguridad con la mejor tecnología disponible y se limitará a aquellos residuos o fracciones residuales no susceptibles de valorización de acuerdo con las mejores tecnologías disponibles.

Se procurará que la eliminación de residuos se realice en las instalaciones adecuadas más próximas y su establecimiento deberá permitir, a la Comunidad Valenciana, la autosuficiencia en la gestión de todos los residuos originados en su ámbito territorial.

Todo residuo potencialmente valorizable deberá ser destinado a este fin, evitando su eliminación.

De acuerdo con la normativa de la Unión Europea, reglamentariamente se establecerán los criterios técnicos para la construcción y explotación de cada clase de vertedero, así como el procedimiento de admisión de residuos en los mismos. A estos efectos, deberán distinguirse las siguientes clases de vertederos:

- Vertedero para residuos peligrosos.
- Vertedero para residuos no peligrosos.
- Vertedero para residuos inertes.

En la Comunidad Valenciana, las operaciones de gestión de residuos se llevarán a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar procedimientos ni métodos que puedan perjudicar el medio ambiente y, en particular, sin crear riesgos para el agua, el aire o el suelo, ni para la fauna o flora, sin provocar incomodidades por el ruido o los olores y sin atentar contra los paisajes y lugares de especial interés.

Queda prohibido el abandono, vertido o eliminación incontrolada de residuos en todo el territorio de la Comunidad Valenciana, así como toda mezcla o dilución de los mismos que dificulte su gestión.

Los residuos pueden ser gestionados por los productores o poseedores en los propios centros que se generan o en plantas externas, quedando sometidos al régimen de intervención administrativa establecido en la Ley 5/2022, en función de la categoría del residuo de que se trate.

Asimismo, para las actividades de eliminación de residuos urbanos o municipales o para aquellas operaciones de gestión de residuos no peligrosos que se determinen reglamentariamente, podrá exigirse un seguro de responsabilidad civil o la prestación de cualquier otra garantía financiera que, a juicio de la administración autorizante y con el alcance que reglamentariamente se establezca, sea suficiente para cubrir el riesgo de la reparación de daños y del deterioro del medio ambiente y la correcta ejecución del servicio.

Las operaciones de valorización y eliminación de residuos deberán estar autorizadas por la administración competente en Medio Ambiente, que la concederá previa comprobación de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y sin perjuicio de las demás autorizaciones o licencias exigidas por otras disposiciones.

Las operaciones de valorización y eliminación deberán ajustarse a las determinaciones contenidas en los Planes Autonómicos de Residuos y en los requerimientos técnicos que reglamentariamente se desarrollen para cada tipo de instalación teniendo en cuenta las tecnologías menos contaminantes, de conformidad con lo establecido en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Estas autorizaciones, así como sus prórrogas, deberán concederse por tiempo determinado. En los supuestos de los residuos peligrosos, las prórrogas se concederán previa inspección de las instalaciones. En los restantes supuestos, la prórroga se entenderá concedida por anualidades, salvo manifestación expresa de los interesados o la administración.

Los gestores que realicen alguna de las operaciones reguladas en el presente artículo deberán estar inscritos en el Registro General de Gestores de Residuos de la Comunidad Valenciana y llevarán un registro documental en el que se harán constar la cantidad, naturaleza, origen, destino, frecuencia de recogida, método de valorización o eliminación de los residuos gestionados. Dicho registro estará a disposición de la Conselleria competente en Medio Ambiente, debiendo remitir resúmenes anuales en la forma y con el contenido que se determine reglamentariamente.

La Generalitat establecerá reglamentariamente para cada tipo de actividad las operaciones de valorización y eliminación de residuos no peligrosos realizadas por los productores en sus propios centros de producción que podrán quedar exentas de autorización administrativa.

Estas operaciones estarán sujetas a la obligatoria notificación e inscripción en el Registro General de Gestores de Residuos de la Comunidad Valenciana.

Los titulares de actividades en las que se desarrollen operaciones de gestión de residuos no peligrosos distintas a la valorización o eliminación deberán notificarlo a la administración competente en medio ambiente

Las operaciones de eliminación consistentes en el depósito de residuos en vertederos deberán realizarse de conformidad con lo establecido en la presente ley y sus normas de desarrollo, impidiendo o reduciendo cualquier riesgo para la salud humana, así como los efectos negativos en el medio ambiente y, en particular, la contaminación de las aguas superficiales, las aguas subterráneas, el suelo y el aire, incluido el efecto invernadero.

Las obligaciones establecidas en el apartado anterior serán exigibles durante todo el ciclo de vida del vertedero, alcanzando las actividades de mantenimiento y vigilancia y control hasta al menos 30 años después de su cierre.

Sólo podrán depositarse en un vertedero, independientemente de su clase, aquellos residuos que hayan sido objeto de tratamiento. Esta disposición no se aplicará a los residuos inertes cuyo tratamiento sea técnicamente inviable o a aquellos residuos cuyo tratamiento no contribuya a impedir o reducir los peligros para el medio ambiente o para la salud humana.

Los residuos que se vayan a depositar en un vertedero, independientemente de su clase, deberán cumplir con los criterios de admisión que se desarrollen reglamentariamente

Los vertederos de residuos peligrosos podrán acoger solamente aquellos residuos peligrosos que cumplan con los requisitos que se fijarán reglamentariamente de conformidad con el anexo II de la Directiva 1999/31/CE, de 26 de abril, del Consejo de la Unión Europea.

Los vertederos de residuos no peligrosos podrán acoger:

- Los Residuos urbanos o municipales;
- Los Residuos no peligrosos de cualquier otro origen que cumplan los criterios de admisión de residuos en vertederos para residuos no peligrosos que se establecerán reglamentariamente de conformidad con el anexo II de la Directiva 1999/31/CE, de 26 de abril, del Consejo de la Unión Europea;
- Los Residuos no reactivos peligrosos, estables (por ejemplo, solidificados o vitrificados), cuyo comportamiento de lixiviación sea equivalente al de los residuos no peligrosos mencionados en el

apartado anterior y que cumplan con los pertinentes criterios de admisión que se establezcan al efecto. Dichos residuos peligrosos no se depositarán en compartimentos destinados a residuos no peligrosos biodegradables.

- Los vertederos de residuos inertes sólo podrán acoger residuos inertes.

La administración competente en Medio Ambiente elaborará programas para la reducción de los residuos biodegradables destinados a vertederos, de conformidad con las pautas establecidas en la estrategia nacional en cumplimiento con lo dispuesto en la Directiva 1999/31/CE, de 26 de abril, del Consejo de la Unión Europea.

No se admitirán en los vertederos:

- Residuos líquidos.
- Residuos que, en condiciones de vertido, sean explosivos o corrosivos, oxidantes, fácilmente inflamables o inflamables con arreglo a las definiciones de la tabla 5 del anexo 1 del Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Residuos de hospitales u otros residuos clínicos procedentes de establecimientos médicos o veterinarios y que sean infecciosos con arreglo a la definición de la tabla 5 del Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, y residuos de la categoría 14 de la parte A de la tabla 3 del anexo 1 del citado Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Neumáticos usados enteros, a partir de dos años desde la entrada en vigor de esta ley, con exclusión de los neumáticos utilizados como material de ingeniería y neumáticos usados reducidos a tiras, a partir de cinco años después de la mencionada fecha, con exclusión en ambos casos de los neumáticos de bicicleta y de los neumáticos cuyo diámetro sea superior a 1.400 milímetros.
- Cualquier otro tipo de residuo que no cumpla los criterios de admisión que se establezcan de conformidad con la normativa comunitaria.
- Queda prohibida la dilución o mezcla de residuos únicamente para cumplir los criterios de admisión de los residuos, ni antes ni durante las operaciones de vertido.

Además de lo previsto en este ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN, las operaciones y actividades en las que los trabajadores estén expuestos o sean susceptibles de estar expuestos a fibras de amianto o de materiales que lo contengan se registrarán, en lo que se refiere a prevención de riesgos laborales, por el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

En cuanto a las Previsión de operaciones de Reutilización, se adopta el criterio de establecerse "en la misma obra" o por el contrario "en emplazamientos externos". En este último caso se identifica el destino previsto.

Se ha previsto en la obra:

La columna de "destino previsto inicialmente" se opta por:

- 1) propia obra ó
- 2) externo.

	Operación prevista	Destino previsto inicialmente
	No se prevé operación de reutilización alguna	
	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	Propia obra
√	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización	Externo
√	Reutilización de materiales cerámicos	Externo
√	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio,...	Externo
√	Reutilización de materiales metálicos	Externo
	Otros (indicar)	

Respecto a la Previsión de Operaciones de Valoración "in situ" de los residuos generados, se ha previsto:

	Operaciones de Valoración "in situ"
√	No se prevé operación alguna de valoración "in situ"
	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
	Recuperación o regeneración de disolventes

	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
√	Reciclado y recuperación de metales o compuestos metálicos
	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
	Regeneración de ácidos y bases
	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos.
√	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Decisión Comisión 96/350/CE.
	Otros (indicar)

Zona en la que se encuentra el edificio según los planes de tratamiento de residuos sólidos urbanos	VIII
---	------

### Los planes de tratamiento de residuos sólidos urbanos

#### ZONA II, IV Y V. CASTELLÓ CENTRO

Población: 335.096 habitantes.  
Residuos generados: 578.940 toneladas.  
Administración competente: Consorcio aprobado (DOCV 21/12/04) y constituido el 28/12/05.  
Adjudicatario: Reciplasa.  
El Plan Zonal propone la ampliación del vertedero de Onda y la adecuación como planta de valorización; dos estaciones de transferencia, un centro de voluminosos y 34 ecoparques.

#### ZONA VI, VII Y IX. VALENCIA INTERIOR.

Población: 104.818 habitantes.  
Residuos generados: 378.903 toneladas.  
Administración competente: Consorcio aprobado (DOCV 10/11/04) y constituido el 30/06/05.  
Adjudicatario: UTE Senda Ambiental y Reciclados Servicios del Mediterráneo.  
El Plan Zonal prevé dos plantas de residuos en Liria y Caudete; otro centro de voluminosos en Liria; estaciones de transferencia en Ademuz, Domeño y Buñol. 61 ecoparques y un vertedero de rechazos en Caudete de las Fuentes.

#### ZONA XIII. ALT VINALOPÓ

Población: 181.790 habitantes.  
Residuos generados: 210.108 t.  
Administración competente: Consorcio aprobado (DOCV 21/12/04). Pendiente de que la asamblea del consorcio apruebe las bases técnicas. Prevé adecuar la planta de Villena, 11 ecoparques y un centro de voluminosos.

#### ZONA XVII. VEGA BAJA.

Población: 297.251 habitantes.  
Residuos generados: 635.162 t.  
Administración competente: Consorcio aprobado (DOCV 28/04/05) y constituido el 29/12/05.  
Adjudicatario: UTE Cespa-Ortiz.  
El Plan Zonal prevé una planta de residuos (por definir), un centro de voluminosos, una estación de transferencia, 27 ecoparques y un vertedero de rechazo.

#### ZONA XVIII. BAIX VINALOPÓ

Población: 315.147 habitantes.  
Residuos generados: 337.139 toneladas.  
Administración competente: Consorcio Baix Vinalopó, aprobado (DOCV 27/01/05).  
Adjudicatario: Urbaser.  
El Plan Zonal prevé una planta y un vertedero de rechazo en Elx, 9 ecoparques, un centro de voluminosos y ninguna estación de transferencia.

#### ZONA I. NORTE DE CASTELLÓ

Población: 104.818 habitantes.  
Residuos generados: 289.476 toneladas.  
Administración competente: Consorcio aprobado (DOCV 26/10/01) y constituido el 11/02/02.  
Adjudicatario: UTE Azahar Ambiental SA-Ecodeco SPA-Teconma SA.  
El Plan Zonal prevé una planta de valorización y vertedero en Cervera; un centro de voluminosos, tres estaciones de transferencia y 49 ecoparques.

#### ZONAS III Y VIII.

**Área metropolitana de Valencia:**  
1.446.307 habitantes que generan 1.764.035 residuos. El Emtre es la administración competente. Prevé dos plantas en Quart y Manises, 53 ecoparques y la ampliación de Dos Aguas como vertedero.  
**Sur de Castelló/Norte de Valencia:**  
165.928 habitantes que generan 298.099 toneladas; plantas y vertederos de rechazo en Algimia y Vall d'Uxo; centro de voluminosos en Moncófar; estación de transferencia en Segorbe y 67 ecoparques.

#### ZONA X, XI Y XII. RIBERA ALTA Y BAIXA. LA COSTERA, LA SAFOR, LA CANAL DE NAVARRÉS, LA VALL D'ALBAIDA Y LA VALL D'AYORA.

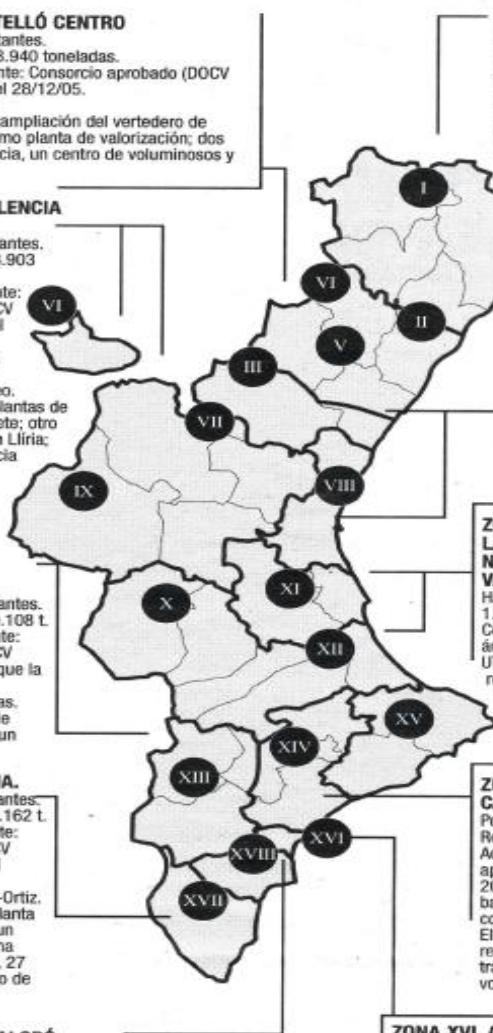
Habitantes: 836.533. Residuos generados: 1.003.840 toneladas.  
Consortios creados en el DOCV 10/11/04. El área de gestión 1 (la Ribera) adjudicado a la UTE Tetma-Lubasa. El área de gestión 2 (el resto) pendiente de aprobar las bases técnicas. En la Ribera se prevé ampliar la planta de Guadassuar y un vertedero de rechazo en Tous y 33 ecoparques. En el resto una planta de RU, un vertedero y 22 ecoparques.

#### ZONA XIV. L'ALCOIÀ/EL COMTAT/L'ALACANTÍ.

Población: 207.995 habitantes.  
Residuos: 308.514 toneladas.  
Administración competente: consorcio aprobado (DOCV 18/01/05) y constituido el 20/12/05. Pendiente de aprobación de las bases técnicas por parte de la asamblea del consorcio.  
El plan zonal ampliar la planta y el vertedero de rechazo de Xixona y la estación de transformación de Alcoi. 1 centro de voluminosos y 37 ecoparques.

#### ZONA XVI. ALICANTE CIUDAD

Población: 310.330 habitantes.  
Residuos: 364.306 toneladas.  
Administración competente: Ayuntamiento de Alicante (DOCV 21/01/05). Adjudicatario: Inusa.  
El Plan Zonal prevé ampliar la planta de residuos y el vertedero de rechazo de Fontcalent (propiedad del ayuntamiento y gestionada por Inusa (Vaersa y Cespa). Se creará un centro de voluminosos y 4 ecoparques. No se ha previsto estación de transformación.



Se cumplirá el **Decreto 55/2019, de 5 de abril, del Consell Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana (PIRCV)**. Este plan adapta la legislación autonómica a las directrices europeas y estatales, incluyendo el objetivo de que al menos **el 70% en peso de los residuos no peligrosos de construcción y demolición (RCD)**

sean destinados a operaciones de preparación para la reutilización, reciclado y otras formas de valorización material. Y durante la obra se justificará el cumplimiento, dejando constancia tanto en los certificados emitidos mensualmente por los gestores de residuos donde se indicará específicamente el % por cada residuo, como en el resumen que presentará el contratista mensualmente y al finalizar la obra, indicando el % de reutilización real, según los gestores, desglosado por residuos. El contratista informará con tiempo a la Dirección Facultativa y la Propiedad caso de preverse el no cumplimiento y las medidas previstas a adoptar para cumplir.

Por último, en cuanto al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se indica a continuación las características y cantidad de cada tipo de residuos. En la casilla de cantidad se ha colocado la estimación realizada en el punto anterior para los casos que se ha tenido en consideración. La columna de "destino" esta predefinida. En el caso de que sea distinta la realidad se ha especificado. Como, por Ejemplo: el residuo hormigón se puede destinar a un Vertedero o Cantera autorizada, en lugar de a Planta de Reciclaje.

	Tratamiento	Destino	Cantidad
--	-------------	---------	----------

#### A.1.: RCDs Nivel I

1. Tierras y pétreos de la excavación			
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03		Restauración/Verted.	0,00
Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05		Restauración/Verted.	0,00
Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07		Restauración/Verted.	0,00

#### A.2.: RCDs Nivel II

<b>RCD: Naturaleza no pétreo</b>			
1. Asfalto			
✓ Mezclas Bituminosas distintas a las del código 17 03 01	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	7,85
2. Madera			
✓ Madera	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	6,28
3. Metales (incluidas sus aleaciones)			
✓ Cobre, bronce, latón	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,57
✓ Aluminio	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,31
✓ Plomo	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,16
✓ Zinc	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,16
✓ Hierro y Acero	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,79
✓ Estaño	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,16
✓ Metales Mezclados	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	12,72
✓ Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,63
4. Papel			
✓ Papel	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,47
5. Plástico			
✓ Plástico	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	2,36
6. Vidrio			
✓ Vidrio	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,79
7. Yeso			
✓ Materiales de Construcción a partir de Yeso distintos de los 17 08 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,31

<b>RCD: Naturaleza pétreo</b>			
1. Arena, grava y otros áridos			
✓ Residuos de grava y rocas trituradas	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	3,93
✓ Residuos de arena y arcilla	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	2,36
2. Hormigón			
✓ Hormigón	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	14,14

✓	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	4,71
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos				
✓	Ladrillos	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	39,27
✓	Tejas y Materiales Cerámicos	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	31,41
✓	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	2,26
4. Piedra				
✓	RCDs mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Reciclado	Planta de Reciclaje RCD	7,85

RCD: Potencialmente peligrosos y otros				
1. Basuras				
✓	Residuos biodegradables	Reciclado/V	Planta RSU	6,28
✓	Mezclas de residuos municipales	Reciclado/V	Planta RSU	4,71
2. Potencialmente peligrosos y otros				
✓	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Mezclas Bituminosas que contienen alquitran de hulla	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Alquitran de hulla y productos alquitranados	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,47
✓	Residuos Metálicos contaminados con sustancias peligrosas		Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Cables que contienen Hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's		Gestor autorizado (RPs)	0,16
	Materiales de Aislamiento que contienen Amianto	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,00
✓	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,16
	Materiales de construcción que contienen Amianto	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,00
✓	Materiales de Construcción a partir de Yeso contaminados con SP's		Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Residuos de construcción y demolición que contienen Mercurio	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,02
✓	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	Depósito Seg	Gestor autorizado (RPs)	0,63
✓	Materiales de aislamiento distintos de los 17 06 01 y 17 06 03	Reciclado	Gestor autorizado (RPs)	0,02
	Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas		Gestor autorizado (RPs)	0,00
	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas		Gestor autorizado (RPs)	0,00
	Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas		Gestor autorizado (RPs)	0,00
✓	Absorbentes contaminados (trapos...)	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,31
✓	Aceites usados (minerales no clorados de motor..)	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,02
✓	Filtros de aceite	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,02
✓	Tubos fluorescentes	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Pilas alcalinas y salinas	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,02
✓	Pilas botón	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,02
✓	Envases vacíos de metal contaminados	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Envases vacíos de plástico contaminados	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,16
✓	Sobrantes de pintura	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,79
✓	Sobrantes de disolventes no halogenados	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,79
✓	Sobrantes de barnices	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,31
✓	Sobrantes de desengrasantes	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,31
	Aerosoles vacíos	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,00
	Baterías de plomo	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,00
	Hidrocarburos con agua	Trat/Deposit	Gestor autorizado (RPs)	0,00
✓	RCDs mezclados distintos de los códigos 17 09 01, 02 y 03	0	Gestor autorizado (RPs)	0,16
<b>TOTALES:</b>				
				157,06

## 2.6. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS EN OBRA.

Según se recoge en el artículo 30, de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular:

1. Sin perjuicio de la normativa específica para determinados residuos, en las obras de demolición, deberán retirarse, prohibiendo su mezcla con otros residuos, y manejarse de manera segura las sustancias peligrosas, en particular, el amianto.

2. A partir del 1 de julio de 2022, los residuos de la construcción y demolición no peligrosos deberán ser clasificados en, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Asimismo, se clasificarán aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales. Esta clasificación se realizará 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.

3. La demolición se llevará a cabo preferiblemente de forma selectiva, y con carácter obligatorio a partir del 1 de enero de 2024, garantizando la retirada de, al menos, las fracciones de materiales indicadas en el apartado anterior, previo estudio que identifique las cantidades que se prevé generar de cada fracción, cuando no exista obligación de disponer de un estudio de gestión de residuos y prevea el tratamiento de estos según la jerarquía establecida en el artículo 8.

Así mismo, tal y como se indica en el RD 150/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón:	80'00 tn.
Ladrillos, tejas, cerámicos:	40'00 tn.
Metal:	2'00 tn.
Madera:	1'00 tn.
Vidrio:	1'00 tn.
Plástico:	0'50 tn.
Papel y cartón:	0'50 tn.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición 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 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, la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, en que 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.

Respecto a las medidas de separación o segregación "in situ" previstas dentro de los conceptos de la clasificación propia de los RCDs de la obra como su selección, se adjunta en la tabla adjunta las operaciones que se tendrán que llevar a cabo en la obra.

	<b>Operaciones de separación previstas</b>
√	Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos.
√	Derribo separativo/ Segregación en obra nueva (ej: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos).
	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

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

Las determinaciones particulares a incluir en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra, se describen a continuación en las casillas tildadas.

	<b>Operaciones de gestión de los residuos de construcción</b>
√	Para los derribos: se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares... para las partes o elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes. Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminantes y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles.....). Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería, y demás elementos que lo permitan. Por último, se procederá derribando el resto.

√	El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.
√	El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, chatarra...), que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
√	Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro. En los mismos debe figurar la siguiente información: razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor/envase, y el número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos de la Comunidad, del titular del contenedor. Dicha información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales u otros elementos de contención, a través de adhesivos, placas, etc.
√	El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.
√	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 atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje/gestores adecuados. La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.
√	Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs, que el destino final (Planta de Reciclaje, Vertedero, Cantera, Incineradora, Centro de Reciclaje de Plásticos/Madera ..... ) son centros con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería, e inscritos en los registros correspondientes. Asimismo se realizará un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCDs deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final. Para aquellos RCDs (tierras, pétreos...) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.
√	La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o se generen en una obra de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional vigente (Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular), la legislación autonómica (Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana) y los requisitos de las ordenanzas locales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.
	Para el caso de los residuos con amianto, la determinación de residuos peligrosos se hará según la vigente Lista Europea de Residuos (LER). En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Art. 7., así como la legislación laboral de aplicación.
	Los restos de lavado de canaletas/cubas de hormigón, serán tratados como residuos "escombro".
√	Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.
	Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.
	Otros (indicar)

- Se justifica que la separación de residuos ha de ser en el interior del edificio a reformar. En el entorno inmediato exterior no es posible disponer de espacio con las dimensiones suficientes para todos los contenedores necesarios para realizar la separación en el exterior. Las únicas zonas de acceso:
- Por lo que se propone realizar la separación de residuos en el interior del edificio y transporte al exterior de forma secuencial:



Separación en el exterior



Separación en el interior  
(Nivel II No pétreo y Potencialmente Peligrosos)

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

La valoración del coste previsto de la gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, coste que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo aparte, se atenderá a la distinta tipología de los RCDs, definidos anteriormente.

Volumen de Residuos (m³)	A.1.: RCDs Nivel	A.2.: RCDs Nivel II		
	Tierras y pétreos de la excavación	Rcd Naturaleza no Pétreo	Rcd Naturaleza Pétreo	RCD: Potencialmente peligrosos
Obra Nueva	0,00			
Demolición		49,36	151,32	23,69
<b>Total (m³)</b>	<b>0,00</b>	<b>49,36</b>	<b>151,32</b>	<b>23,69</b>

La unidad de medida de las partidas de gestión de residuos del presupuesto es el m3. En caso de ser necesario la conversión de unidades de medida a Tonelada, esta se realizará con las densidades establecidas en el presente documento.

## 2.9. PLIEGO DE CONDICIONES.

Se incluyen en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares.

Operaciones destinadas al almacenamiento, el manejo, la separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción o demolición generados dentro de la obra. De acuerdo con lo expuesto en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, se consideran los residuos de obras de construcción o demolición en la actividad descrita en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero. Se tendrá en cuenta el concepto de economía circular en la reducción de residuos, en la generación de estos, en su almacenamiento y segregación, y en su reutilización o reciclado, siendo el transporte a vertedero siempre la última alternativa a considerar.

### Criterios de medición y valoración de unidades

- Metro cúbico de residuo de construcción y demolición generado en la obra, codificado según la vigente Lista Europea de Residuos (LER) en Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. (En caso de ser necesario la conversión de unidades desde a Tonelada a m3, esta conversión se realizará con las densidades establecidas en el Estudio de Gestión de Residuos).
- Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t.
- Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 t.
- Metal: 2 t.
- Madera: 1 t.
- Vidrio: 1 t.
- Plástico: 0,5 t.
- Papel y cartón: 0,5 t.

## 2.9.1. PRESCRIPCIÓN EN CUANTO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

### **Características técnicas de cada unidad de obra**

#### Condiciones previas

La dirección facultativa debe comprobar previamente que se ha implantado un sistema para contabilizar el volumen de residuos generado y realizar un seguimiento del destino de los lotes de residuos y de materiales al final de su vida útil.

Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs, que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora, centro de reciclaje de plásticos/madera...) son centros con la autorización del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicho órgano, e inscritos en los registros correspondientes.

El poseedor de residuos está obligado a presentar a la propiedad de los mismos un Plan que acredite como llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con la gestión de residuos en la obra; se ajustará a lo expresado en el estudio de gestión de residuos incluido, por el productor de residuos, en el proyecto de ejecución. 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 plan de gestión de residuos debe abarcar tanto los materiales de construcción que formen parte del edificio como los productos de construcción que formen parte del proceso de edificación, estableciendo los sistemas para la recogida separada de materiales in situ para su reutilización, reciclaje y otras formas de recuperación. En su caso, también el porcentaje mínimo de recuperación.

Las actividades de valorización en la obra, se llevarán a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar procedimientos ni métodos que perjudiquen al medio ambiente y, en particular, al agua, al aire, al suelo, a la fauna o a la flora, sin provocar molestias por ruido ni olores y sin dañar el paisaje y los espacios naturales que gocen de algún tipo de protección de acuerdo con la legislación aplicable.

En el caso en que la legislación exima de la autorización administrativa para las operaciones de valorización de los residuos no peligrosos de construcción y demolición en la misma obra, las actividades deberán quedar obligatoriamente registradas en la forma que establezca la administración competente.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente aquellos datos expresados en el artículo 5 del Real Decreto 105/2008, así como el porcentaje de reutilización según Decreto 55/2019. El poseedor de residuos tiene la obligación, mientras se encuentren en su poder, de 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.

Prever el acopio de los materiales y productos de construcción fuera de zonas de tránsito de la obra, de forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar residuos, por ejemplo, procedentes de la rotura de piezas.

Deben tomarse medidas para minimizar la generación de residuos en obra durante el suministro, el acopio de materiales y durante la ejecución de la obra. Para ello se solicitará a los proveedores que realicen sus suministros con la menor cantidad posible de embalaje y envases, sin menoscabo de la calidad de los productos.

### **Proceso de ejecución**

#### Ejecución

La separación en las diferentes fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Cuando, por falta de espacio físico en la obra, no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, se podrá encomendar a un gestor de residuos en una instalación externa a la obra, con la obligación, por parte del poseedor, de sufragar los correspondientes costes de gestión y de obtener la documentación acreditativa de que se ha cumplido, en su nombre, la

obligación que le correspondía. Los residuos deben ser clasificados al menos en las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Esta clasificación se realizará de forma preferente, en el lugar de generación de los residuos.

Se deberá planificar la ejecución de la obra teniendo en cuenta las expectativas de generación de residuos y de su posible minimización o reutilización, así como designar un coordinador responsable de poner en marcha el Plan y explicarlo a todos los miembros del equipo.

El personal debe tener la formación suficiente sobre los procedimientos establecidos para la correcta gestión de los residuos generados (rellenar la documentación de transferencia de residuos, comprobar la calificación de los transportistas y la correcta manipulación de los residuos).

Deben separarse los residuos a medida que son generados para que no se mezclen con otros y resulten contaminados. No deben colocarse residuos apilados y mal protegidos alrededor de la obra para evitar tropiezos y accidentes.

Las excavaciones se ajustarán a las dimensiones especificadas en proyecto.

En cuanto a los materiales y productos de construcción, se deberán replantear en obra y comprobar la cantidad a emplear previo suministro para generar el menor volumen de residuos.

Los materiales bituminosos que se pidan en rollos, se harán lo más ajustado posible a las dimensiones necesarias para evitar sobrantes. Antes de su colocación, se planificará su disposición para proceder a la apertura del menor número de rollos.

En la ejecución de revestimientos de yeso, se recomienda la disposición de un contenedor específico para la acumulación de grandes cantidades de pasta que puedan contaminar los residuos pétreos.

En cuanto a la obra de fábrica y pequeños elementos, como baldosas, estos deben utilizarse en piezas completas; los recortes se reutilizarán para solucionar detalles que deban resolverse con piezas pequeñas, evitando de este modo la rotura de nuevas piezas. Para facilitar esta tarea es conveniente delimitar un área donde almacenar estas piezas que luego serán reutilizadas.

Los restos procedentes del lavado de las cubas del suministro de hormigón serán considerados como residuos.

Los residuos especiales tales como aceites, pinturas y productos químicos, deben separarse y guardarse en contenedor seguro o en zona reservada y cerrada. Se prestará especial atención al derrame o vertido de productos químicos (por ejemplo, líquidos de batería o aceites usados en la maquinaria de obra). Igualmente, se deberá evitar el derrame de lodos o residuos procedentes del lavado de la maquinaria que, frecuentemente, pueden contener también disolventes, grasas y aceites.

En el caso en que se adopten otras medidas de minimización de residuos, se deberá informar, de forma fehaciente, a la dirección facultativa para su conocimiento y aprobación, sin que éstas supongan menoscabo de la calidad de la ejecución.

Las actividades de valorización de residuos en obra se ajustarán a lo establecido en el estudio de gestión de residuos y al Plan de Gestión de residuos. En particular, la dirección facultativa de la obra deberá aprobar los medios previstos para dicha valorización in situ.

En las obras de demolición, deberá primarse los trabajos de deconstrucción sobre los de demolición indiscriminada. En el caso en que los elementos levantados sean reutilizables, se tratarán con cuidado para no deteriorarlos y almacenarlos en lugar seguro evitando que se mezclen con otros residuos.

En el caso de 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.

La tierra vegetal que pueda reutilizarse se retirará y se almacenará en caballones de no más de 2 m de altura, garantizando que no se compactan y, en caso de exposición prolongada antes de su reutilización, procediendo a su oreo.

Las obras con residuos que contengan amianto deberán cumplir el Real Decreto 108/1991, así como la legislación laboral correspondiente. La determinación de residuos peligrosos se hará según la vigente Lista Europea de Residuos (LER) en Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014.

Asimismo, los residuos de carácter urbano generados en la obra serán gestionados según los preceptos marcados por la legislación y autoridades municipales.

La cantidad de residuos no peligrosos de construcción y demolición destinados a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, con exclusión

de los materiales en estado natural definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos, deberá alcanzar como mínimo el **70% en peso de los producidos**.

### **2.9.2. PRESCRIPCIÓN EN CUANTO AL ALMACENAMIENTO EN LA OBRA**

Se dispondrán los contenedores más adecuados para cada tipo de residuo.

El almacenamiento de los materiales o productos de construcción en la obra debe tener un emplazamiento seguro y que facilite su manejo para reducir el vandalismo y la rotura de piezas, manteniendo las condiciones adecuadas de higiene y seguridad mientras se encuentren en su poder.

Se ha de prever en obra los contenedores mínimos según alcance de las actuaciones, de acuerdo con fracciones de RCDs indicadas anteriormente, las zonas reservadas para el almacenamiento y su señalización, las protecciones previstas para evitar la contaminación del entorno y los propios residuos, etc.

Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deben estar etiquetados debidamente. Estas etiquetas tendrán el tamaño y disposición adecuada, de forma que sean visibles, inteligibles y duraderas, esto es, capaces de soportar el deterioro de los agentes atmosféricos y el paso del tiempo. Las etiquetas deben informar sobre qué materiales pueden, o no, almacenarse en cada recipiente. La información debe ser clara y comprensible y facilitar la correcta separación de cada residuo. En los mismos debe figurar aquella información que se detalla en la correspondiente reglamentación de cada Comunidad Autónoma, así como las ordenanzas municipales. El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

Una vez alcanzado el volumen máximo admisible para el saco o contenedor, el productor del residuo tapará el mismo y solicitará, de forma inmediata, al transportista autorizado, su retirada. El productor deberá proceder a la limpieza del espacio ocupado por el contenedor o saco al efectuar las sustituciones o retirada de los mismos. Los transportistas de tierras deberán proceder a la limpieza de la vía afectada, en el supuesto de que la vía pública se ensucie a consecuencia de las operaciones de carga y transporte.

Cuando se generen residuos clasificados como peligrosos, el poseedor (constructor) deberá separarlos respecto a los no peligrosos, acopiándolos por separado e identificando claramente el tipo de residuo y su fecha de almacenaje, ya que los residuos peligrosos no podrán ser almacenados más de seis meses en la obra.

La duración del almacenamiento de los residuos no peligrosos en el lugar de producción será inferior a dos años cuando se destinen a valorización y a un año cuando se destinen a eliminación.

### **2.9.3. PRESCRIPCIÓN EN CUANTO AL CONTROL DOCUMENTAL DE LA GESTIÓN**

El poseedor deberá entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de residuos.

Para aquellos residuos que sean reutilizados en otras obras, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

El gestor de los residuos deberá 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 gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.

Tanto el productor como el poseedor deberán mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

## **2.10. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.**

No procede debido a la simplicidad de la obra a realizar, y ya que se la separación se va a realizar en instalaciones fuera de la obra. Disponiéndose únicamente un contenedor en la calle.

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 describen con fildes en el cuadro que a continuación se añade.

Estos 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.

	<b>Plano de instalaciones de RCDs</b>
√	Se ha incluido la gestión de residuos en el plano del Estudio de Seguridad y Salud, plano de organización
√	Bajantes de escombros.
√	Acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RCDs (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones.....).
	Zonas o contenedor para lavado de canaletas/cubetos de hormigón.
√	Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos.
√	Contenedores para residuos urbanos.
	Ubicación de planta móvil de reciclaje "in situ".
	Ubicación de materiales reciclados como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar
	Otros (indicar)

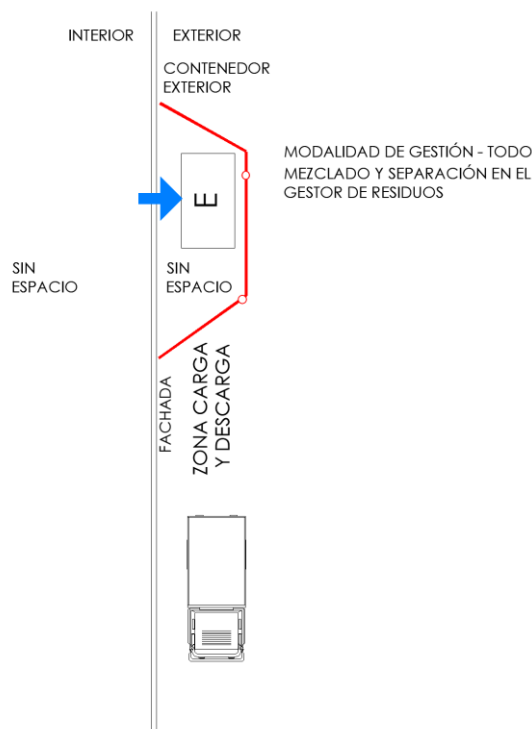
El Estudio de Seguridad y Salud incluye la zona prevista para el acopio de los residuos. Se adjunta plano a continuación.

No está previsto la segregación de residuos en la propia obra, por falta de espacio y acceso a los vehículos de transporte.

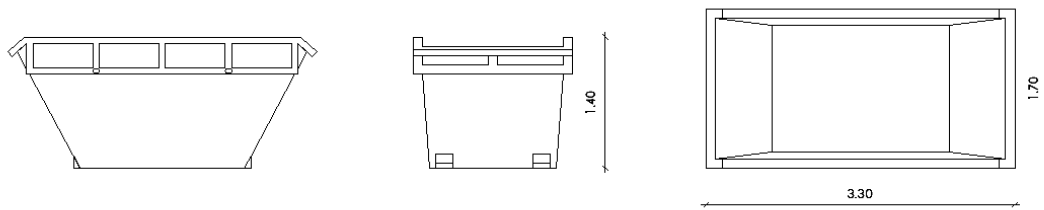
En el Plan de Gestión de Residuos se incluirán los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra, tal y como indica el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, en su artículo 4, punto 1. a) 5º.

Se adjuntan el siguiente esquema de organización de la zona de gestión de residuos:

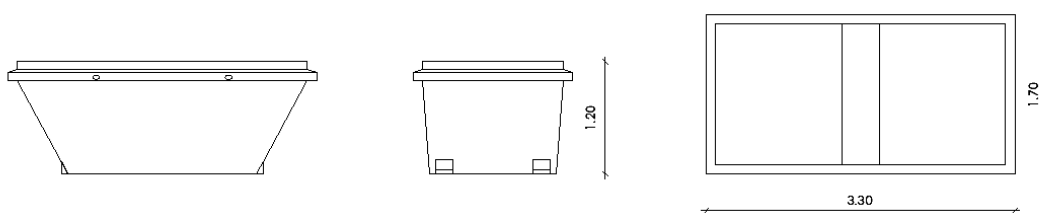
**ZONAS CON POCO ESPACIO EXTERIOR E  
INTERIOR PARA LA SEPARACIÓN**



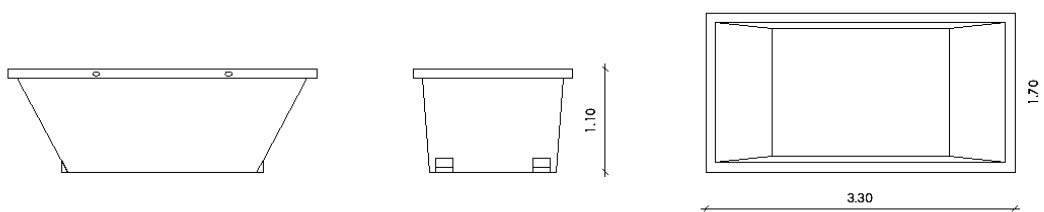
# INSTALACIONES PREVISTAS: TIPOS Y DIMENSIONES DE CONTENEDORES DE RESIDUOS PARA OBRAS



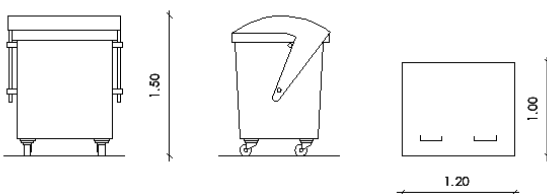
CONTENEDOR 9m³. APTO PARA HORMIGON, CERÁMICOS, PÉTREOS Y MADERA.



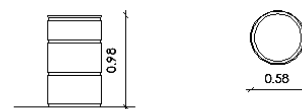
CONTENEDOR 5m³. APTO PARA PLÁSTICOS, PAPEL Y CARTÓN, METALES Y MADERA.



CONTENEDOR 5m³. APTO PARA HORMIGON, CERÁMICOS, PÉTREOS, MADERA Y METALES.



CONTENEDOR 1000 L. APTO PARA PLÁSTICOS, PAPEL Y CARTÓN.



CONTENEDOR 200 L. APTO PARA RESIDUOS ESPECIALES

ADEMAS DE LOS ELEMENTOS DESCRITOS, EN LA OBRA HABRAN OTRAS INSTALACIONES COMO:

- MACHACADORA DE PÉTREOS
- CASETA PARA ALMACENAJE DE RESIDUOS ESPECIALES

EL REAL DECRETO 105/2008, ESTABLECE QUE SE HAN DE FACILITAR PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA ALMACENAJE, MANEJO, SEPARACION Y OTRAS OPERACIONES DE GESTION DE LOS RESIDUOS DENTRO DE LA OBRA. POSTERIORMENTE ESTOS PLANOS PODRAN SER OBJETO DE ADAPTACION A LAS CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LA OBRA Y SUS SISTEMAS DE EJECUCION, PREVIO ACUERDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA.

REVISIONES

PROYECTO BÁSICO Y DE  
EJECUCIÓN

DE ADECUACIÓN A LA ACTIVIDAD PARA  
USO DOCENTE DE LA FACULTAT DE  
MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE  
VALÈNCIA

EXP: 2025SE00002

DIRECCIÓN:  
Calle del Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot,  
Valencia

PROMOTOR:  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

ARQUITECTO:  
Juan López-Tarruella Maldonado

INGENIERO:  
Vicente Haya Martínez

ARQUITECTO TÉCNICOS:  
(D.E.M y Seg. y Salud)  
José Lozano Giner  
Paula Blanco Estévez

ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

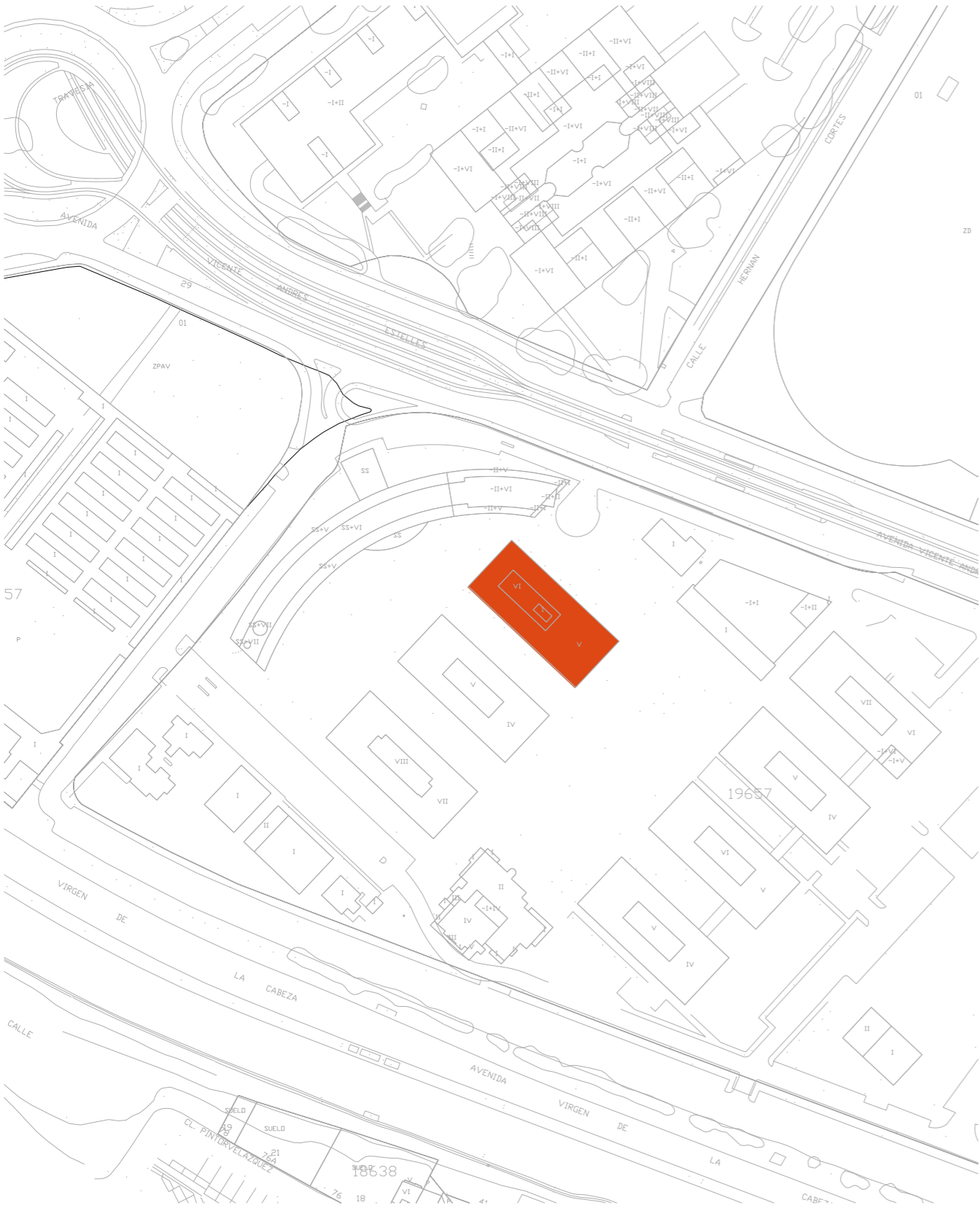
PLANO Nº:

GR01

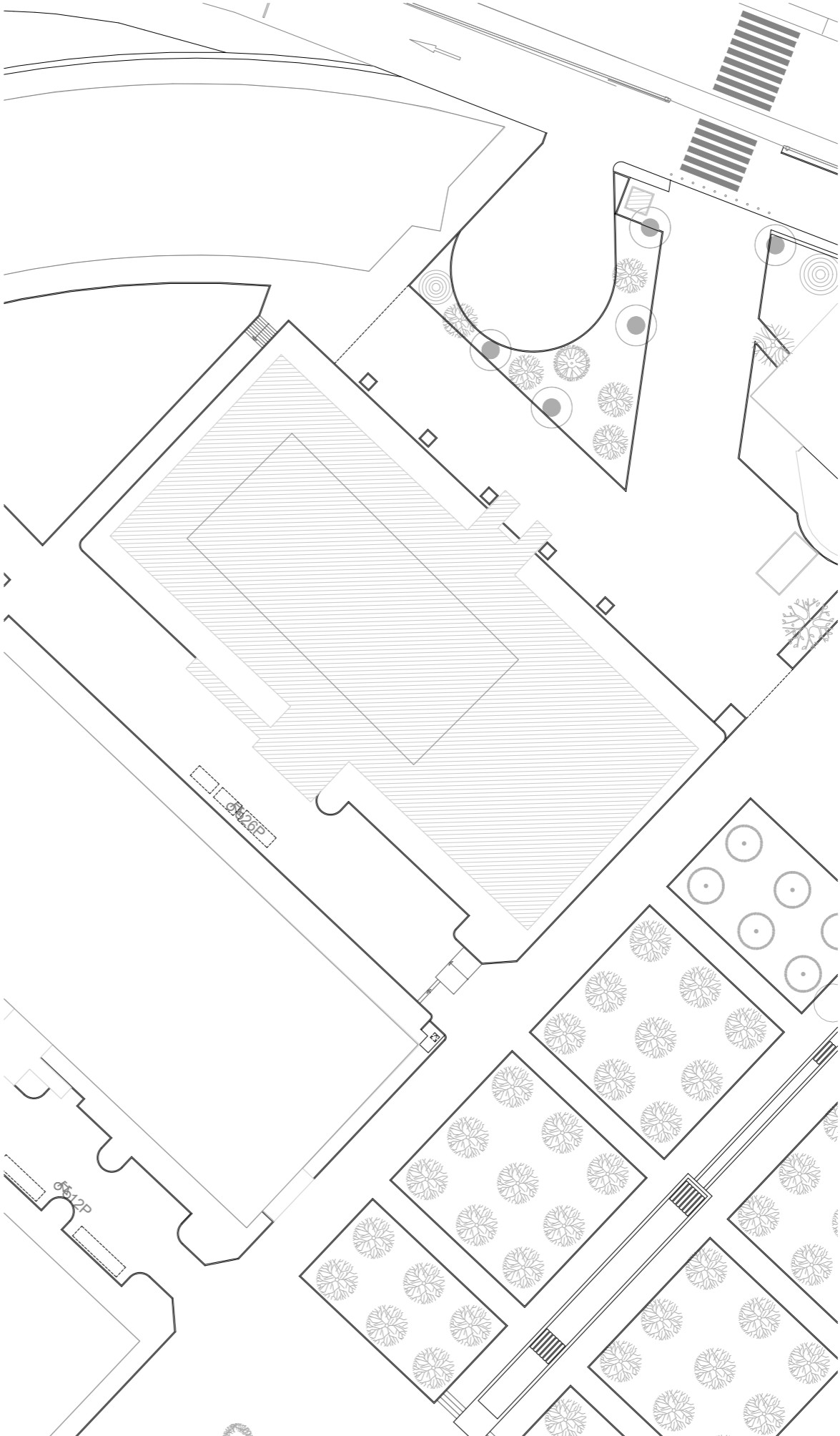
FECHA:  
Sep 2025

ESCALA:  
Varias

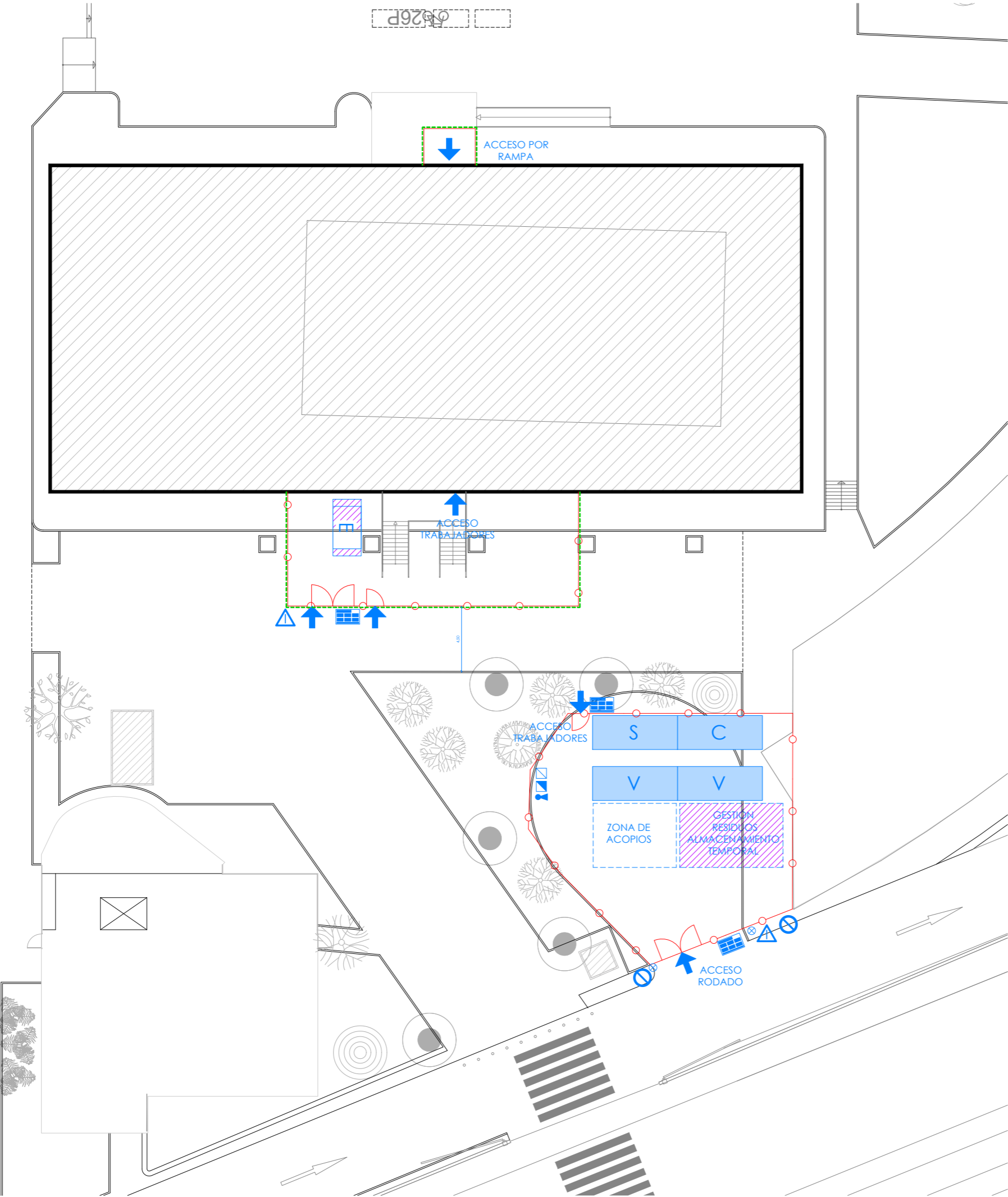
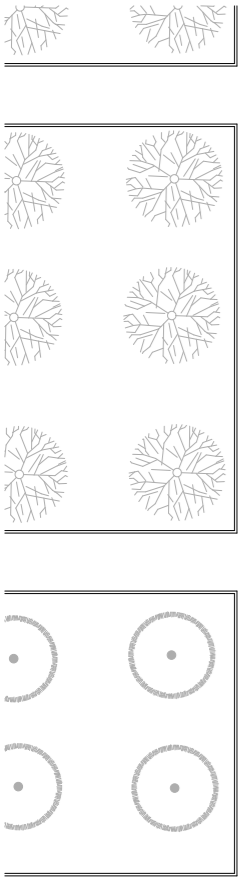
VERSIÓN:  
v4



SITUACIÓN EN CATASTRO - E:1/2000



EMPLAZAMIENTO - E 1/500



ES OBLIGATORIO SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

LEYENDA SEÑALIZACION

- CARTEL VALLA
- SEÑAL PENDIENTE
- SEÑAL DE STOP
- SALIDA CAMIONES
- PROHIBIDO APARCAR
- RECORRIDO DE MAQUINARIA
- PELIGRO DIFERENCIA DE NIVELES
- BALIZA
- BAJANTE EVACUACIÓN DE ESCOMBROS
- CUADRO ELÉCTRICO GENERAL
- CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
- DESVIO PROVISIONAL PEATONES
- ACCESO A OBRA
- SENTIDO DE EVACUACIÓN
- SALIDA
- LUZ DE EMERGENCIA
- EXTINTOR 21A-113B

LEYENDA DE PROTECCIONES

- VALLA TIPO AYUNTAMIENTO
- VALLADO OBRA, h: 2m
- BARANDILLA BORDE, h: 1 m (O ZANCA)
- BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN
- RED VERTICAL TAPADO HUECO
- LONA ANTIPOLVO
- LÍNEA DE VIDA
- ANDAMIO TUBULAR
- RED PROTECCIÓN HUECOS HORIZONT.
- VESTUARIO (V)
- COMEDOR (C)
- SANITARIOS (S)
- CONTENEDOR DE ESCOMBROS (E)

LEYENDA DE PROTECCIONES

- CONTENEDOR DE ESCOMBROS (E)
- ALMACENAJE TEMPORAL
- NO SE DISPONE DE ZONA DE SEPARACION EN OBRA

REVISIONES

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

DE ADECUACIÓN A LA ACTIVIDAD PARA USO DOCENTE DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

EXP: 2025SE00002

DIRECCIÓN:  
Calle del Dr. Moliner, 50, 46100 Burjassot, Valencia

PROMOTOR:  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

ARQUITECTO:  
Juan López-Tarruella Maldonado

INGENIERO:  
Vicente Haya Martínez

ARQUITECTO TÉCNICOS:  
(D.E.M y Seg. y Salud)  
José Lozano Giner  
Paula Blanco Estévez

ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS ALMACENAMIENTO TEMPORAL Y SEGREGACIÓN

PLANO Nº:

GR02

FECHA:  
Sep 2025

ESCALA:  
1/300

VERSIÓN:  
v4



DE ADECUACIÓN A LA ACTIVIDAD PARA  
USO DOCENTE DE LA FACULTAT DE  
MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE  
VALÈNCIA

PROMOTOR:  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

INGENIERO:  
Vicente Haya Martínez

ARQUITECTO TÉCNICOS:  
(D.E.M y Seg. y Salud)  
José Lozano Giner  
Paula Blanco Estévez

## DETALLES

GR03

VERSIÓN:  
v4