

Plan Local  
de Residuos

# Documento de INFORMACIÓN

**Plan Local de Residuos del Ayuntamiento de Mislata**  
**Documento de Información**  
**Equipo Redactor: IMEDES**  
**Año: 2021**

## INDICE

### DOCUMENTO DE INFORMACIÓN

1.- INTRODUCCIÓN AL DOCUMENTO DE INFORMACIÓN.....	4
2.- OBJETIVOS.....	5
2.1.- OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	5
2.2.- OBJETIVOS GENERALES.....	5
2.3.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
3.- METODOLOGÍA DE TRABAJO.....	7
3.1.- PROCEDIMIENTO DE TRABAJO.....	7
3.2.- RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN.....	8
3.2.1.- Información contractual.....	8
3.2.2.- Información técnica operativa.....	9
4.- DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	11
4.1.- INFORMACIÓN POBLACIONAL.....	12
4.2.- TEJIDO COMERCIAL E INDUSTRIAL.....	14
5.- RESULTADOS.....	16
5.1.- INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA.....	16
5.1.1.- Información General Plan Zonal.....	16
5.2.- INFORMACIÓN TÉCNICA OPERATIVA.....	17
5.2.1.- Fracciones objeto de estudio.....	18
6.- ANÁLISIS DE LA SITUACION ACTUAL.....	38
6.1.- SOBRE LOS CONTENEDORES UBICADOS EN VÍA PÚBLICA.....	38
6.1.1.- Dotación en la vía pública.....	38
6.1.2.- Posicionamiento de los contenedores.....	44
6.2.- SOBRE LAS APORTACIONES.....	49
6.2.1.- Sobre las aportaciones de las fracciones objeto de estudio.....	50

6.3.- SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE FRACCIONES EN LA RECOGIDA.....	56
6.4.- SOBRE LAS PROYECCIONES EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS.....	57
6.5.- SOBRE EL SERVICIO DE RECOGIDA.....	62
6.5.1.- Sobre los equipos y medios.....	62
6.5.2.- Sobre la operativa.....	62
6.5.3.- Sobre los contratos.....	64
6.5.4.-Sobre los ecoparques.....	64
6.5.5.- Sobre otros aspectos de interés.....	65
7.- COMPARATIVA DE SISTEMAS DE RECOGIDA.....	66
7.1.- CONSIDERACIONES INICIALES.....	67
7.2.- VALORACIÓN ECONÓMICA.....	68
7.3.- COMPARATIVA.....	69
8.- ANEXOS .....	71
8.1.- Anexo I: Distribución de los contenedores .....	71
8.2.- Anexo II: Mapas de cobertura.....	71

# 1

## INTRODUCCIÓN AL DOCUMENTO DE INFORMACIÓN

El presente Documento de Información es el segundo de los 4 volúmenes del Plan Local de Residuos de Mislata -en adelante PLR-. Aquí se recoge y ordena toda la información disponible relativa a la gestión de residuos de Mislata, facilitada tanto por los servicios técnicos del Ayuntamiento, como por la empresa municipal Neteja, Manteniment i servicis de Mislata y las empresas contratistas que prestan el servicio de recogida de los distintos flujos.

Partiendo del hecho de que el PLR es una herramienta de planificación que interviene sobre un escenario operativo vivo, esto es, que pretende planificar un servicio de recogida que se está prestando en el momento de su redacción, este Documento de Información -en adelante DI- tiene como objetivo proporcionar una foto fija de la gestión de todos los residuos generados en el municipio de Mislata que permita en el Documento de Ordenación que se desarrolla más adelante, plantear propuestas y actuaciones que posibiliten cumplir con la normativa vigente en materia de residuos.

En atención a esta premisa, este DI se estructura en varios capítulos, comenzando por la definición de sus propios objetivos -estratégicos, generales y específicos- y por la descripción de la metodología de trabajo utilizada. A continuación, se expone la situación actual de la gestión de los residuos teniendo en cuenta los datos disponibles de los últimos 5 años para todos los flujos de residuos estudiados, y finaliza con una valoración de esta información, que será la que servirá de base para el Documento de Ordenación.

# 2

## OBJETIVOS

El DI del Plan Local de Residuos del Ayuntamiento de Mislata persigue los siguientes objetivos:

### 2.1

#### OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- **O.EST.1.-** Proporcionar información del histórico de la gestión de los residuos en el municipio de Mislata que permita una planificación coherente en el Documento de Ordenación.
- **O.EST.2.-** Definir un escenario de trabajo que posibilite encontrar herramientas y actuaciones de mejora en la gestión de los residuos.

### 2.2

#### OBJETIVOS GENERALES

- **O.GEN.1.-** Recabar datos de generación de todos los residuos de competencia municipal del municipio de Mislata para definir series temporales, que nos permitan ver la evolución de años anteriores y proponer crecimientos futuros.
- **O.GEN.2.-** Realizar un análisis de la gestión de los residuos, teniendo en cuenta la interacción de las fracciones recogidas selectivamente con todas las fracciones de residuos gestionadas.
- **O.GEN.3.-** Dotar a los servicios municipales de la información necesaria para planificar y ejecutar el servicio con criterios de calidad y eficiencia.
- **O.GEN.4.-** Identificar las debilidades y fortalezas de la gestión de los residuos de competencia municipal para poder hacer una revisión crítica del servicio.

## 2.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **O.ESP.1.-** Conocer si las dotaciones de contenedores de las fracciones estudiadas se adecúan a variables poblacionales, urbanísticas, estacionales o de otra índole.
- **O.ESP.2.-** Saber si los flujos de residuos que no disponen de recogida en contenedor tienen un servicio dimensionado a su generación.
- **O.ESP.3.-** Identificar las zonas de sombra o con baja cobertura de contenedores o de servicio.
- **O.ESP.4.-** Estudiar si las tasas de aportación de cada uno de los flujos de residuos estudiados están dentro de las medias autonómicas y estatales en términos de Kg/h/año.
- **O.ESP.5.-** Conocer si la evolución de la recogida de cada uno de los flujos de residuos estudiados se adecúa a las exigencias de la normativa vigente en materia de residuos.
- **O.ESP.6.-** Comprobar que los servicios de recogida asociados a los Convenios Marco vigentes cumplen con las recomendaciones y exigencias de estos, para optar a las mayores compensaciones posibles.

# 3

## METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para la elaboración del presente DI se ha desarrollado la siguiente metodología de trabajo.

### 3.1

#### PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

El procedimiento de trabajo seguido para la elaboración del Documento de Información del Plan Local de Residuos del Ayuntamiento de Mislata ha tenido en cuenta los siguientes hitos:

- Contacto con el interlocutor técnico designado por el Ayuntamiento.
- Primera reunión del equipo técnico de IMEDES con los responsables de la gestión de residuos de la Entidad Local.
- Entrega de:
  - Dossier Informativo sobre los trabajos a realizar y las fases para la elaborar el Plan Local de Residuos
  - Lista de documentación administrativa y técnica a suministrar por parte de la Entidad Local
  - Formulario con los datos necesarios para el análisis inicial
- Redacción del borrador del documento de información.
- Validación del borrador por parte de la Entidad Local.
- Redacción del documento de información definitivo.

Todo ello, en atención a los siguientes sistemas de recogida:

- Recogida en contenedor específico en calle.
- Recogidas puerta a puerta.
- Recogidas en el canal HORECA.
- Recogidas en ecoparque.
- Recogidas domiciliarias.
- Recogidas complementarias.

## 3.2 RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

La información solicitada a los servicios técnicos del Ayuntamiento de Mislata, así como a las empresas que desarrollan los servicios de recogida de los distintos flujos de residuos, se divide en dos grandes bloques:

- Información contractual.
- Información técnica operativa.

### 3.2.1 Información contractual

El servicio de público de recogida domiciliaria y transporte de residuos y voluminosos es realizado desde el 9 de julio de 2016 por la empresa municipal Neteja, Manteniment i servicis de Mislata (en adelante Nemasa) mediante la municipalización a entidad de medio propio. Los servicios ofrecidos por la empresa incluyen:

- **Lavado y desinfección de los contenedores** para garantizar las óptimas condiciones de higiene y salubridad de los mismos. Incluye tanto la limpieza interior (eliminación de manchas, incrustaciones, restos de residuos), como la exterior (manchas, derrames, pintadas, carteles, residuos). Este servicio consiste en el lavado mecanizado y/ manual de los contenedores de resto, orgánica, envases ligeros, papel y cartón y aceite doméstico usado. El lavado puede realizarse mediante agua a presión, camión lavacontenedores, desplazamiento a base o la combinación de las tres.
- **Mantenimiento, reposición e instalación de contenedores**, el mantenimiento y todos los cambios de las piezas cualquiera que sea la causa del deterioro, que garantice el perfecto estado de funcionamiento y aspecto visual, manteniendo el stock de piezas necesario (bocas, elementos de desgaste y protecciones). No obstante, el mantenimiento de las áreas de aportación de contenedores soterrados no es competencia de Nemasa, y se realiza a través de la empresa externa.
- **La ubicación exacta** de los contenedores en la vía pública y el movimiento de los mismos.
- **Limpieza y mantenimiento de las áreas de aportación**; se mantienen en condiciones adecuadas las áreas de aportación o puntos de vertido evitando así que se produzcan acumulaciones de

residuos y/o suciedad fuera de los contenedores (desbordes). Se realiza la limpieza del entorno de los puntos de ubicación de los contenedores, eliminando manchas, suciedad o cualquier resto con incrustación que pueda afectar al aspecto general del punto.

Adhesión parcial al Convenio suscrito en fecha 6 de abril del 2000 entre Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Medio Ambiente y la entidad Ecoembalajes España S.A., por acuerdo de Pleno de fecha 20 de abril de 2016.

Adhesión al Convenio Marco suscrito entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y la entidad Ecovidrio, por acuerdo de Pleno de fecha 6 de octubre de 2009.

### 3.2.2 Información técnica operativa

La información técnica operativa está referida a los distintos flujos de gestión de los residuos urbanos objeto del Documento de Información, en lo que tiene que ver con los medios materiales y la planificación de la recogida de éstos.

- Información técnica contenedores.
- Información técnica servicio.
- Información sobre residuos gestionados.
- Otra información.

Para la elaboración del presente Documento de Información, se tuvieron en cuenta las siguientes fracciones de residuos de origen doméstico:

- Residuos de envases ligeros.
- Residuos de envases de cartón y papel.
- Residuos de envases de vidrio.
- Biorresiduos.
- Fracción resto.
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Residuos voluminosos.
- Residuos de la construcción y la demolición.
- Residuos textiles.
- Aceite de uso doméstico.

En las fracciones indicadas se consideraron las siguientes recogidas:

- Las de contenedor específico en calle
- Las recogidas puerta a puerta, contempladas para la fracción de papel y cartón comercial.
- Las recogidas en el ecoparque.
- Las recogidas en el canal HORECA, sólo realizadas para la fracción vidrio del canal HORECA.

# 4

## DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El municipio de Mislata se encuentra ubicado en la provincia de Valencia y pertenece a la comarca de l´Horta Oest.

Cuenta con una superficie de 2,06 km<sup>2</sup>, distribuida en un único núcleo poblacional.



Imagen 1. Término municipal de Mislata.

Fuente: Institut Cartogràfic de la Generalitat Valenciana

## 4.1 INFORMACIÓN POBLACIONAL

La población de Mislata es de 44.320 habitantes, según los datos de 2020 del Instituto Nacional de Estadística, con una densidad de 21.514 hab/km<sup>2</sup>.

Hay que destacar que la densidad poblacional de Mislata está muy por encima de la densidad comarcal – 2.010,39 hab/km<sup>2</sup> – y de la provincial – 239,85 hab/km<sup>2</sup>-, aspecto que debe tenerse en cuenta en el análisis de la gestión de residuos realizada. Esta elevada densidad de población incide de manera específica, por ejemplo, en las ratios de contenerización por habitante o en la organización de las áreas de recogida, tal y como se refleja en el estudio realizado en el presente informe.

El análisis de la población en los últimos 5 años muestra un incremento de más del 3%, pasando de 42.988 habitantes en 2016 hasta los 44.320 de 2020.



Gráfico 1. Evolución poblacional de Mislata 2016-2020.  
Fuente: INE

Según datos del INE, esta población se distribuye por edades según la siguiente estructura:

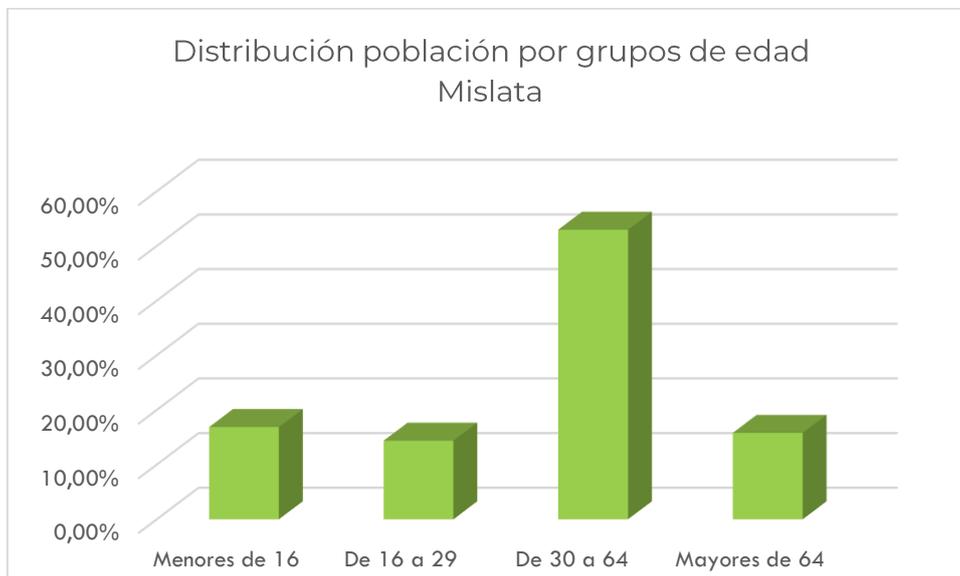


Gráfico 2. Distribución por grupos de edad de la población de Mislata.  
Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, y de acuerdo con el INE, el índice de envejecimiento de la población de Mislata alcanzó en 2020 un valor del 126,2%, sensiblemente por encima de la media provincial que se situó en el 122,5%.

## 4.2

### TEJIDO COMERCIAL E INDUSTRIAL

A los efectos del presente documento, y en base a profundizar en el conocimiento del tejido comercial e industrial de Mislata que influye en la gestión de residuos existente en el municipio, es importante conocer aquellas instalaciones y centros que puedan tener una especial relevancia en la generación de residuos, tanto por las cantidades y tipologías de residuos generados como por la concentración de usuarios en sus instalaciones.

En el municipio de Mislata se han considerado los siguientes:

- Centros deportivos:
- Bibliotecas
- Museos
- Centros educativos
- Centros sanitarios
- Centros bienestar social
- Hoteles
- Zonas de restauración
- Zonas comerciales
- Zonas de ocio nocturno
- Mercados municipales
- Polígonos industriales

A estos efectos, el tejido industrial y comercial de Mislata según datos de 2020, lo constituyen 2.208 empresas, destacando principalmente a nivel de sector servicios con un 83,6% y comercio, transporte y hostelería, con un 41,3% del total.

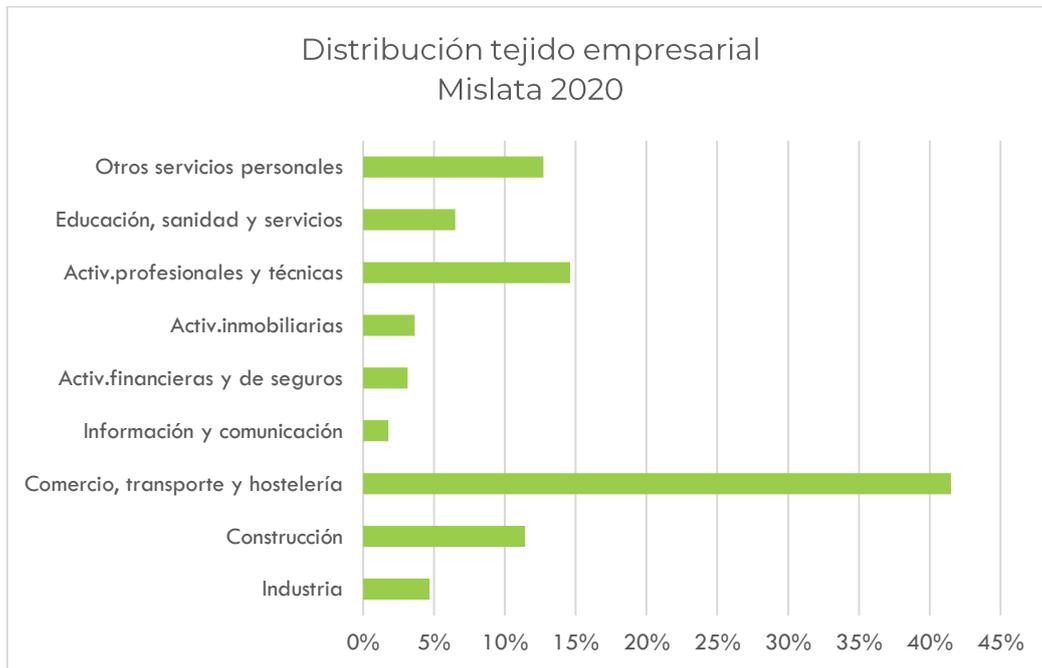


Gráfico 3. Distribución por sectores del tejido empresarial.  
Fuente: Elaboración propia

El municipio cuenta con un polígono o zona industrial, con una superficie total de 95.640 m<sup>2</sup> lo que se corresponde a un 4,64% de su superficie.

# 5

## RESULTADOS

La información recopilada para el presente estudio se puede agrupar en torno a tres bloques principales, a saber:

- Información Administrativa.
- Información Técnica Operativa.
- Otra información de interés.

### 5.1

#### INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

La información administrativa es aquella referida a los contratos y convenios que tienen que ver con la gestión de los residuos urbanos objeto del estudio, así como la información referida a las plantas de destino de los residuos producidos en el municipio.

#### 5.1.1

##### Información General Plan Zonal

El municipio de Mislata pertenece al Plan Zonal III, área de gestión V2, que engloba 45 municipios del área metropolitana de Valencia. Dentro de este ámbito de actuación la competencia básica en la prestación de los servicios de valorización y eliminación de residuos urbanos de los municipios de componen el Plan Zonal corresponde a Entitat Metropolitana de Valencia (EMTRE), que cuenta para ello con las siguientes instalaciones:

- Planta de tratamiento de residuos y compostaje Los Hornillos.
- Planta de tratamiento de residuos y compostaje de Manises.
- Planta de eliminación de residuos urbanos de Dos Aguas.

Además, la EMTRE dispone de una red de 20 ecoparques fijos y 6 unidades móviles para prestar servicio a todos los municipios dentro de su ámbito competencial.

## 5.2

### INFORMACIÓN TÉCNICA OPERATIVA

Para contextualizar el punto de partida del presente documento informativo, se hace necesario conocer el modelo de gestión actual y los datos de generación para cada una de las fracciones estudiadas. Para ello se parte de la información facilitada por los responsables municipales, las empresas de recogida de residuos y los datos facilitados por los distintos SCRAP's.

La recogida selectiva de residuos en el municipio de Mislata se lleva a cabo en general mediante tres tipos fundamentales de servicio:

- Contenedores en vía pública.
- Ecoparque móvil.
- Recogida de voluminosos.

Para algunas fracciones de recogida selectiva de residuos, como son los envases ligeros, de papel y cartón, o de vidrio, el Ayuntamiento dispone además de otros servicios complementarios, como son:

- Recogida puerta a puerta de cartón y papel comercial.
- Recogida selectiva de residuos de envases de vidrio en el sector HORECA.
- Recogida selectiva en dependencias públicas de residuos de envases ligeros y de papel y cartón.

## Contenerización en vía pública

En el presente estudio se han localizado y ubicado un total de 733 contenedores para las siguientes fracciones de residuos:

FRACCIÓN	UNIDADES
Envases ligeros	141
Envases papel y cartón	137
Envases de vidrio	98
Fracción resto	316
Biorresiduos	22
Residuos textiles	18
Aceite usado vegetal	19
<b>TOTAL</b>	<b>733</b>

Tabla 1. Parque de contenedores en vía pública del municipio de Mislata.  
Fuente: Elaboración propia

## Ecoparques

El municipio de Mislata no dispone de ecoparque fijo dentro de su término municipal, siendo el más cercano el ubicado en Vara de Quart, perteneciente a la red de ecoparques de la EMTRE.

El municipio cuenta con el servicio de ecoparque móvil proporcionado por la EMTRE y que presta servicio dos veces al mes.

### 5.2.1

## Fracciones objeto de estudio

### Residuos de envases ligeros

Los residuos correspondientes a envases ligeros se recogen mediante contenedores situados en la vía pública y en el ecoparque móvil del municipio.

En total se han localizado 141 contenedores para la fracción de envases ligeros, lo que indica una dotación de **10,18 l/hab** en 2020.

Los contenedores se distribuyen de acuerdo con las siguientes tipologías:

Tipo de contenedor	Unidades	Capacidad (l)	Volumen (l)
C. Lateral	128	3.200	409.600
Soterrado	13	3.200	38.400
		<b>TOTAL</b>	<b>451.200</b>

Tabla 2. Contenedores y volumen útil para la recogida de residuos de envases ligeros.

Fuente: Elaboración propia

Mislata también cuenta con un sistema de recogidas complementarias para esta tipología de residuos, de implantación en edificios públicos, colegios y otras dependencias municipales. Las recogidas se hacen cuando avisan los propios centros, aproximadamente cada 15 días.

### Características servicio

El servicio de recogida de la fracción de residuos de envases ligeros es realizado por Nemasa con una frecuencia de tres veces por semana (lunes, miércoles y viernes)

El destino final de los residuos de envases ligeros es la Planta de selección de envases ligeros de Picassent, gestionada por VAERSA.

### Cantidades recogidas

Según la información facilitada por la empresa pública de recogida en 2020 se han recogido 628 Tn de residuos de envases ligeros, lo que supone una aportación de **14,17 Kg/hab/año** para 2020.

Según los datos aportados las cantidades recogidas han aumentado de manera significativa en los últimos 4 años, pasando de 448 Tn en 2017 a las 628 Tn de 2020.

En relación con el porcentaje de impropios de esta fracción, los datos que figuran en el barómetro de Ecoembes reflejan un porcentaje de un 21,5% para 2020.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad Tn</b>	448,36	517,24	556,66	628,00
<b>Aportación kg/hab</b>	10,42	11,95	12,74	14,17
<b>Impropios %</b>	23,6	22,4	22,5	21,5

Tabla 3. Evolución de la recogida de residuos de envases ligeros.  
Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Ecoembes

La evolución de la población y las cantidades de residuos de envases ligeros recogidas se muestran a continuación.

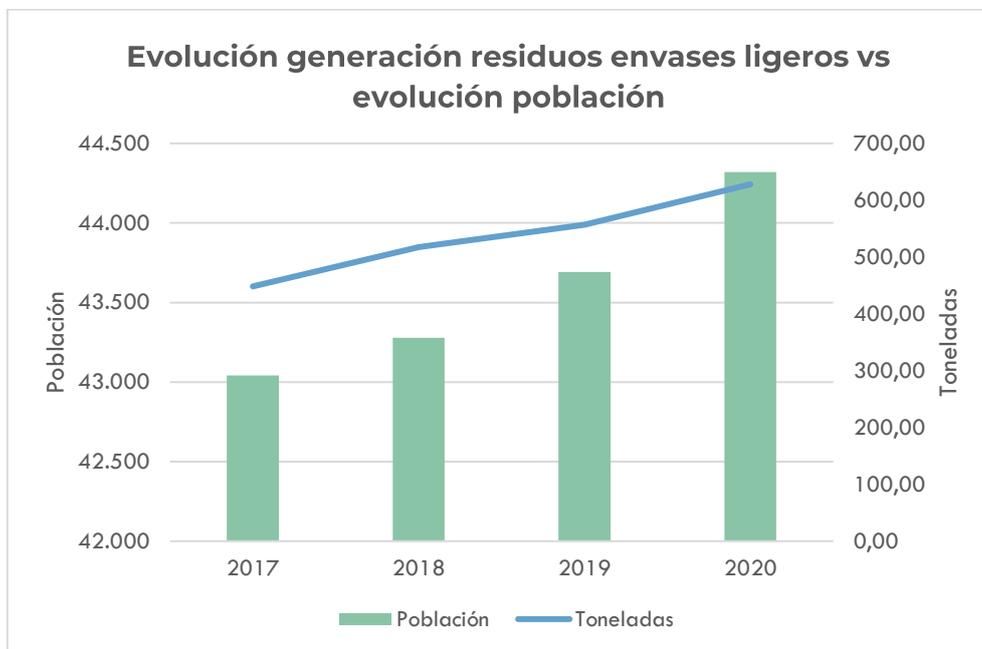


Gráfico 4. Evolución en la gestión de recogida de residuos de envases ligeros.  
Fuente: Elaboración propia



Gráfico 5. Evolución aportación residuos/impropios de envases ligeros.  
Fuente: Elaboración propia

### Residuos de envases de papel y cartón

Los residuos de envases de papel y cartón se recogen mediante contenedores situados en la vía pública, en el ecoparque móvil y mediante un sistema de recogida puerta a puerta de cartón comercial.

En total se han localizado 137 contenedores para la fracción de envases de papel y cartón, lo que supone una dotación de **9,89 l/hab** para 2020.

Los contenedores se distribuyen de acuerdo con las siguientes tipologías:

Tipo de contenedor	Nº unidades	Capacidad (l)	Volumen (l)
Lateral	124	3.200	396.800
Soterrado	13	3.200	41.600
<b>TOTAL</b>			<b>438.400</b>

Tabla 4. Contenedores y volumen útil para la recogida de residuos de envases de papel y cartón. Fuente: Elaboración propia

El municipio de Mislata dispone para este flujo un servicio complementario puerta a puerta, para el cartón comercial en la zona centro con las siguientes características:

- N° Establecimientos adheridos: 39.
- Zona de implantación: todo el municipio.
- Frecuencia de recogida: 2 o 3 veces por semana.
- Horario: de 9 a 13h, tres días a la semana (martes, jueves y viernes).

Mislata también cuenta con un sistema de recogidas complementarias, de implantación en edificios públicos, colegios y otras dependencias municipales. Las recogidas se hacen cuando avisan los propios Centros, aproximadamente cada 15 días.

### Características servicio

El servicio de recogida de la fracción de residuos de envases de papel y cartón es realizado por Nemasa, con una frecuencia de tres veces por semana (martes, jueves y sábado).

El destino de estos residuos son las plantas de reciclaje oportunas según dentro del Convenio con Ecoembes.

### Cantidades recogidas

La recogida selectiva de envases de papel y cartón mediante contenedores en vía pública y recogida selectiva en comercios muestra una evolución creciente en los últimos años con excepción del 2020 en el que se ha producido una disminución en las cantidades generadas.

No obstante, debe tenerse en cuenta que la pandemia por COVID-19 sufrida en 2020 y las restricciones impuestas a las actividades comerciales han influido significativamente en la generación de esta fracción de residuos, por lo que deberá comprobarse esta evolución en el próximo año.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidades recogidas en contenedor en vía pública (Tn)</b>	476,30	581,92	637,21	542,6
<b>Aportación contenerización (kg/hab/año)</b>	11,07	13,45	14,58	12,24
<b>Cantidades PaP cartón comercial (Tn)</b>	34,96	21,35	24,38	10,84
<b>Aportación total (Kg/hab/año)</b>	11,88	13,94	15,14	12,49

Tabla 5. Evolución de la recogida de residuos de envases de papel y cartón.

Fuente: Ecoembes

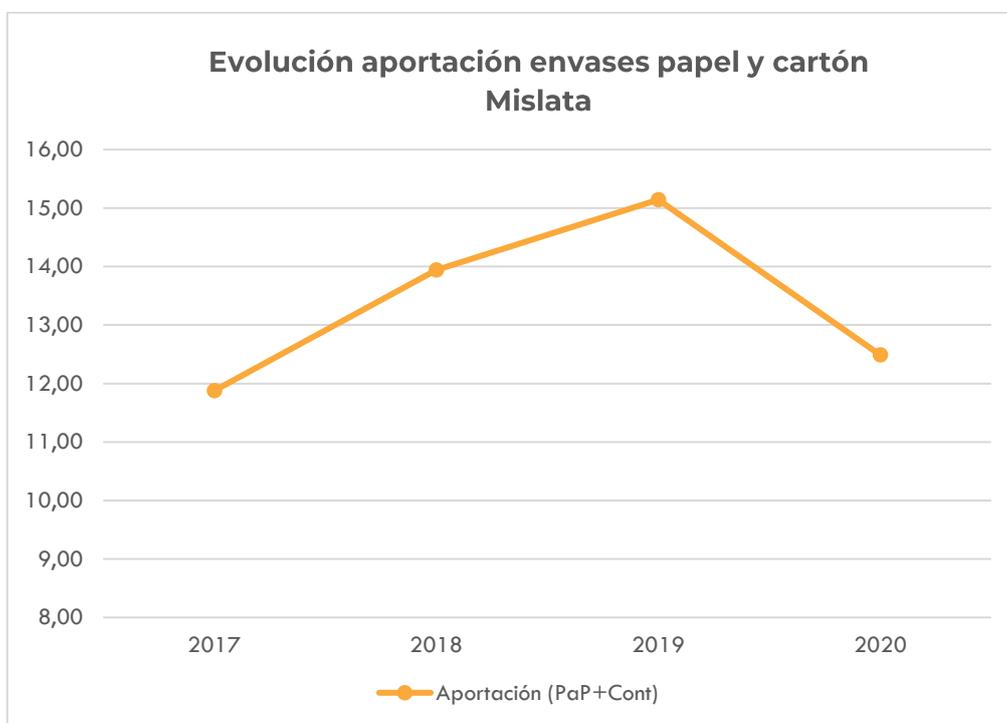


Gráfico 6. Evolución aportación residuos de envases de papel y cartón.

Fuente: Elaboración propia

### Residuos de envases de vidrio

Los residuos correspondientes a envases de vidrio se recogen mediante contenedores situados en la vía pública y en el ecoparque móvil. En total se han localizado 98 contenedores, con las características expuestas a continuación, lo que sitúa la dotación en **452,24 hab/cont** para 2020.

Los contenedores se distribuyen de acuerdo con las siguientes tipologías:

Tipo de contenedor	Nº unidades	Capacidad (l)	Volumen (l)
C. Superior	92	3.000	276.000
Soterrado*	6	3.000	18.000
		<b>TOTAL</b>	294.000

Tabla 6. Contenedores y volumen útil para la recogida de residuos de envases de vidrio. Fuente: Elaboración propia

(\*) Para los contenedores soterrados se ha considerado una capacidad útil de 3.000 l.

### Características del servicio

El servicio de recogida de la fracción de residuos de envases de vidrio se encuentra delegado en Ecovidrio y es realizado por FCC en función del llenado de los mismos, con una frecuencia mínima de una vez cada 15 días.

El destino de estos residuos es la planta de reciclaje de FCC-Ámbito en Sagunto.

### Cantidades recogidas

La recogida selectiva de envases de vidrio ha aumentado entre 2017 y 2019 para disminuir ligeramente en 2020. Con estos datos la aportación para 2020 se sitúa en **10,03 Kg/hab/año**.

No obstante, y al igual que para la fracción de envases ligeros y de papel y cartón, las cantidades generadas han podido verse afectadas por las restricciones impuestas de manera general y al sector HORECA en particular durante la pandemia por COVID-19 en 2020.

Los datos se muestran a continuación:

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad Tn</b>	402,91	417,72	473,23	444,6
<b>Aportación kg/hab</b>	9,36	9,65	10,83	10,03

Tabla 7. Evolución de la recogida de residuos de envases de vidrio.

Fuente: Ecovidrio

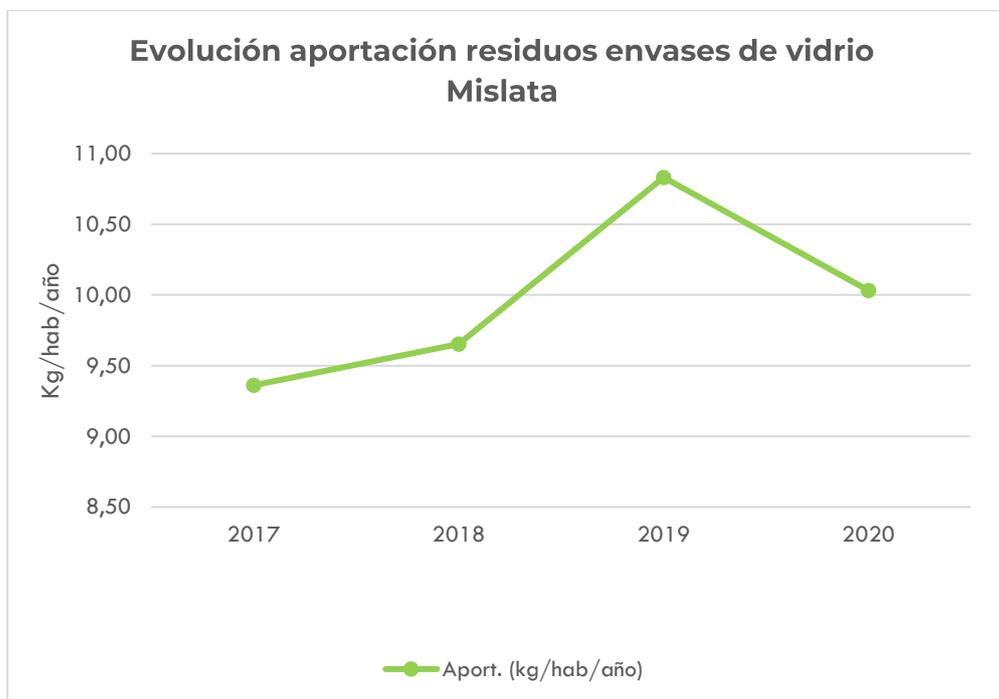


Gráfico 7. Evolución en la gestión de recogida de residuos de envases de vidrio.

Fuente: Elaboración propia

### Fracción resto

Los residuos correspondientes a la fracción resto, se recogen en contenedores situados en la vía pública. En total el municipio de Mislata cuenta con 316 contenedores, con las características expuestas a continuación.

- 24 contenedores de carga trasera de 1.100 litros ubicados en el mercado municipal, supermercados y establecimientos de restauración.
- 270 contenedores de carga lateral de 3.200 litros.

- 7 contenedores de carga lateral de 1.800 litros.
- 15 contenedores soterrados de 3.200 litros.

La dotación para esta fracción de residuos se sitúa en 2020 en **21,46 l/hab.**

Los contenedores se distribuyen de acuerdo con las siguientes tipologías:

Tipo de contenedor	Nº unidades	Capacidad (l)	Volumen (l)
<b>C. Trasera</b>	24	1.100	26.400
<b>C. Lateral</b>	270	3.200	864.000
<b>C. Lateral</b>	7	1.800	12.600
<b>Soterrado</b>	15	3.200	48.000
		<b>TOTAL</b>	<b>951.000</b>

Tabla 8. Contenedores y volumen útil para la recogida la fracción resto.  
Fuente: Elaboración propia

### Características servicio

El servicio de recogida de la fracción resto es realizado por Nemasa, con una frecuencia diaria y en horario nocturno, con excepción de los contenedores de carga trasera, ubicados en el mercado municipal, supermercados y servicios de restauración que se recogen en horario vespertino y los que dan servicio al mercado que se recogen los sábados entre las 15:30 y las 17:00 horas.

El destino de estos residuos es la planta de Manises, gestionada por la UTE Los Hornillos.

### Cantidades recogidas

La recogida de la fracción resto evidencia una disminución de las cantidades recogidas en 2019 y 2020 respecto a los años anteriores. No obstante, y al igual que en las fracciones anteriores, en el análisis de las cantidades recogidas de esta fracción hay que tener en cuenta la incidencia de la pandemia por COVID-19.

Los datos se muestran a continuación.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad (Tn)</b>	10.931,96	10.935,96	10.825,42	10.595,62
<b>Aportación (kg/hab/año)</b>	253,98	252,69	247,77	239,07

Tabla 9. Evolución de la recogida de residuos de fracción resto.

Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

Con los datos analizados la aportación del municipio de Mislata en 2020 para la fracción resto se sitúa en **239,07 Kg/hab/año**.

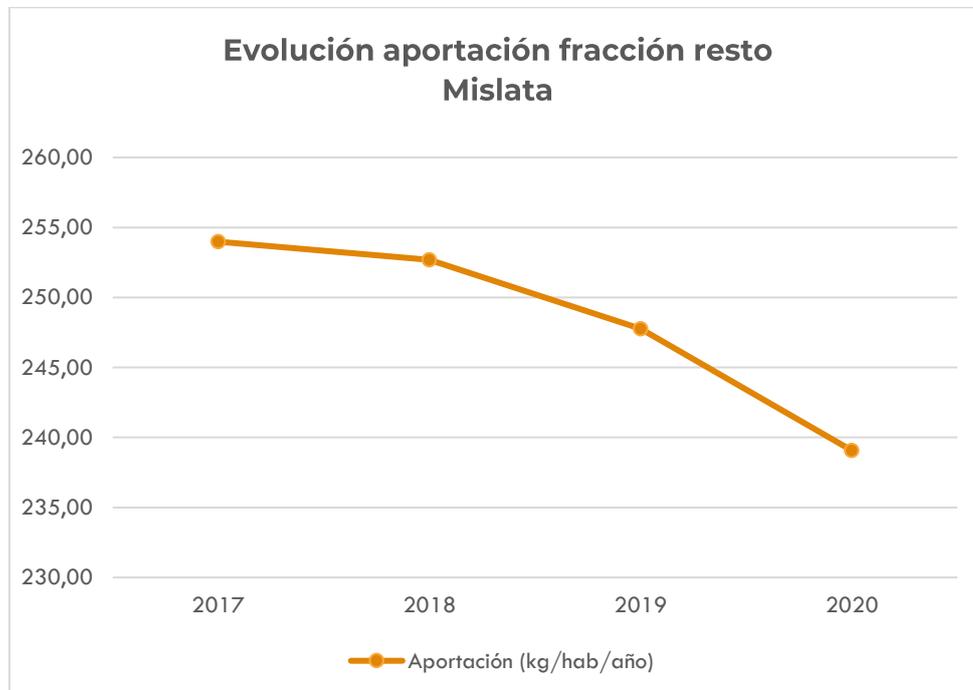


Gráfico 8. Evolución en la gestión de recogida de la fracción resto.

Fuente: Elaboración propia

### Fracción biorresiduos

El municipio de Mislata cuenta con la recogida diferenciada de biorresiduos desde noviembre de 2016. La recogida se realiza mediante una red de 22 contenedores de carga lateral de 1.800 litros de volumen, lo que sitúa la dotación en **0,89 l/hab/año**.

Los contenedores se distribuyen de acuerdo con las siguientes tipologías:

Tipo de contenedor	Nº unidades	Capacidad (l)	Volumen (l)
C. Lateral	22	1.800	39.600
		<b>TOTAL</b>	<b>39.600</b>

Tabla 10. Contenedores y volumen útil para la recogida de biorresiduos.  
Fuente: Elaboración propia

### Características servicio

El servicio de recogida de la fracción orgánica es realizado por Nemasa, con una frecuencia diaria y es transportado a la planta de tratamiento de Los Hornillos.

### Cantidades recogidas

Las cantidades de biorresiduos recogidas se han mantenido estables en los últimos cuatro años, siendo prácticamente iguales en 2019 y 2020, lo que conlleva una ligera disminución de la aportación al aumentar la población del municipio.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad (Tn)</b>	212,30	205,22	218,62	218,54
<b>Aportación (kg/hab/año)</b>	4,93	4,74	5,00	4,93

Tabla 11 Evolución de la recogida de residuos de fracción orgánica.  
Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

Con los datos analizados la aportación del municipio de Mislata en 2020 para la fracción orgánica se sitúa en **4,93 Kg/hab/año**.

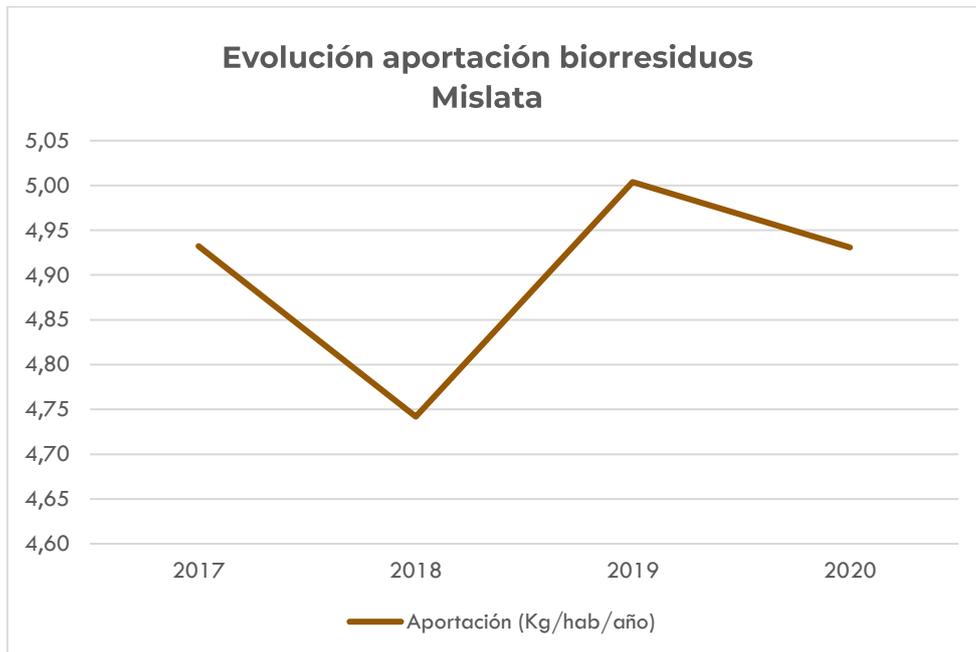


Gráfico 9. Evolución en la gestión de recogida de la fracción orgánica.

Fuente: Elaboración propia

### Residuos de pilas

Los residuos pilas generados en el municipio de Mislata se recogen a través de las tiendas de venta de pilas y baterías, a través de pequeños contenedores ubicados en 35 centros públicos, en los depósitos situados en 11 marquesinas del municipio y en el ecoparque móvil.

### Características del servicio

La recogida de los contenedores corre a cargo de Nemasa en función del estado de llenado de los contenedores y depósitos, realizándose como mínimo una recogida mensual. Estos residuos se gestionan a través de gestores autorizados.

### Cantidades recogidas

Los datos facilitados muestran un aumento constante en los últimos cuatro años de las cantidades de pilas y baterías recogidas.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad (Tn)</b>	1,17	2,82	2,86	1,63
<b>Aportación (kg/hab/año)</b>	0,03	0,07	0,07	0,04

Tabla 12. Evolución de la recogida de pilas  
Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

Con los datos analizados la aportación de pilas del municipio de Mislata en 2020 es de **0,04 Kg/hab/año**.



Gráfico 10 Evolución en la gestión de recogida de pilas.  
Fuente: Elaboración propia

Es importante señalar que además de los datos apuntados, existen otras cantidades de pilas que se recogen directamente en tiendas y locales comerciales, que no son accesibles a la hora de realización de este informe.

### **Residuos voluminosos**

La recogida de residuos voluminosos se realiza en la vía pública mediante su depósito junto a los contenedores y a través del ecoparque móvil.

### Características del servicio

La recogida de residuos voluminosos es realizada por la empresa pública Nemasa. Los residuos voluminosos depositados junto a los contenedores son recogidos con una frecuencia de tres veces por semana como mínimo, realizándose servicios de repaso en caso necesario.

De manera complementaria, se dispone de contenedores en centros municipales para el depósito de RAEEs de pequeño tamaño, con una frecuencia de recogida como mínimo mensual.

### Cantidades recogidas

El Ayuntamiento de Mislata dispone un sistema de recopilación de datos de voluminosos que permite la distinción entre los diferentes tipos de materiales y elementos recogidos. En el momento de la realización del presente informe no se dispone de datos relativos a las cantidades recogidas en el ecoparque móvil. Los datos segregados se muestran a continuación:

	2017	2018	2019	2020
<b>Escombros (Tn)</b>	291,71	239,40	319,78	261,74
<b>Aport. escombros kg/hab/año</b>	6,78	5,53	7,32	5,91
<b>Muebles (Tn)</b>	300,65	342,46	282,10	171,60
<b>Aport. muebles kg/hab/año</b>	6,99	7,91	6,46	3,87
<b>Metales (Tn)</b>	8,38	9,54	8,24	21,22
<b>Aport. metales kg/hab/año</b>	0,19	0,22	0,19	0,48
<b>Colchones (Tn)</b>	28,46	28,18	34,46	29,70
<b>Aport. colchones kg/hab/año</b>	0,66	0,65	0,79	0,67
<b>Voluminoso sin clasificar (Tn)</b>	139,20	205,80	338,12	356,22
<b>Aport. Voluminoso kg/hab/año</b>	3,23	4,76	7,74	8,04
<b>Aportación total kg/hab/año</b>	17,85	19,07	22,49	18,96

Tabla 13. Evolución de la recogida de residuos voluminosos.

Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

Las cantidades de las distintas tipologías de residuos dentro de los voluminosos, está influenciada por múltiples factores, sociales, económicos, climatológicos y pueden variar de manera significativa tanto de un año a otro como dentro del mismo año en diferentes temporadas o estaciones.

En el período analizado 2017-2020 se observa un incremento de las cantidades generadas, salvo en el último año, 2020, en el que han disminuido todas las fracciones salvo los voluminosos que muestran un incremento de 18 Tn.

Tal y como se ha señalado, las restricciones impuestas en 2020 debido a la pandemia por COVID-19 han repercutido tanto en el consumo como en la generación de residuos y en concreto en las cantidades de residuos voluminosos.

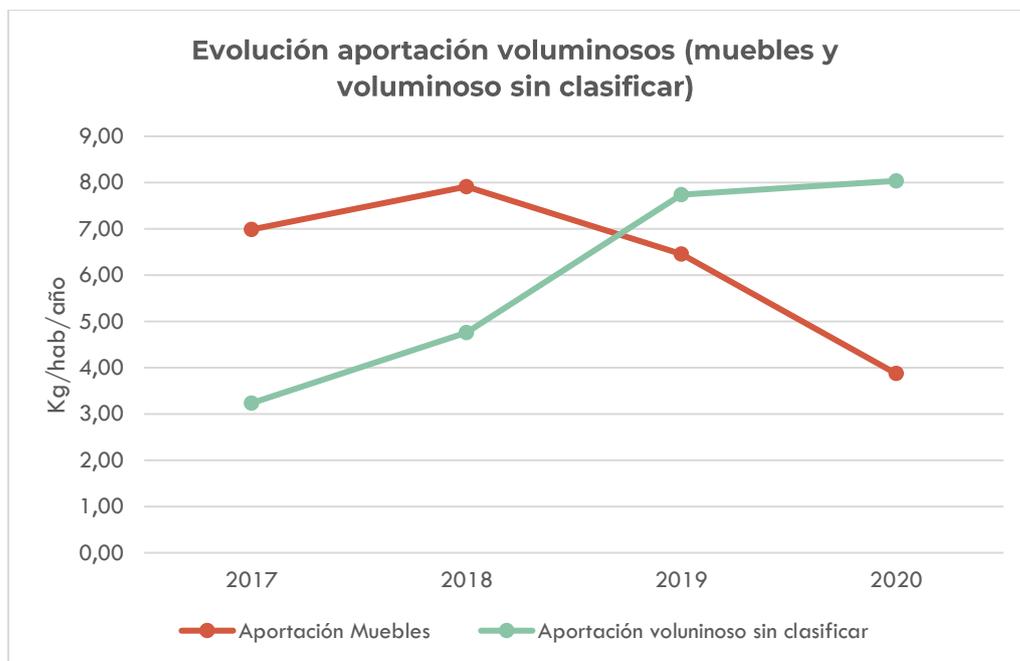


Gráfico 11. Evolución en la gestión de recogida de residuos voluminosos (muebles y voluminosos sin clasificar)

Fuente: Elaboración propia

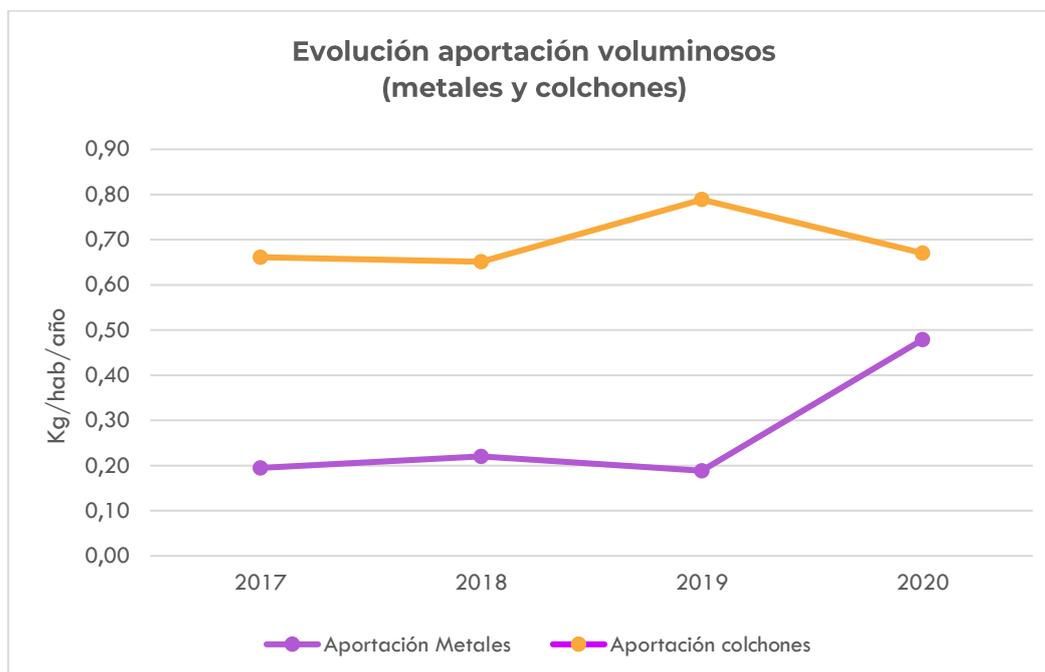


Gráfico 12. Evolución en la gestión de recogida de residuos voluminosos (metales y colchones).  
Fuente: Elaboración propia

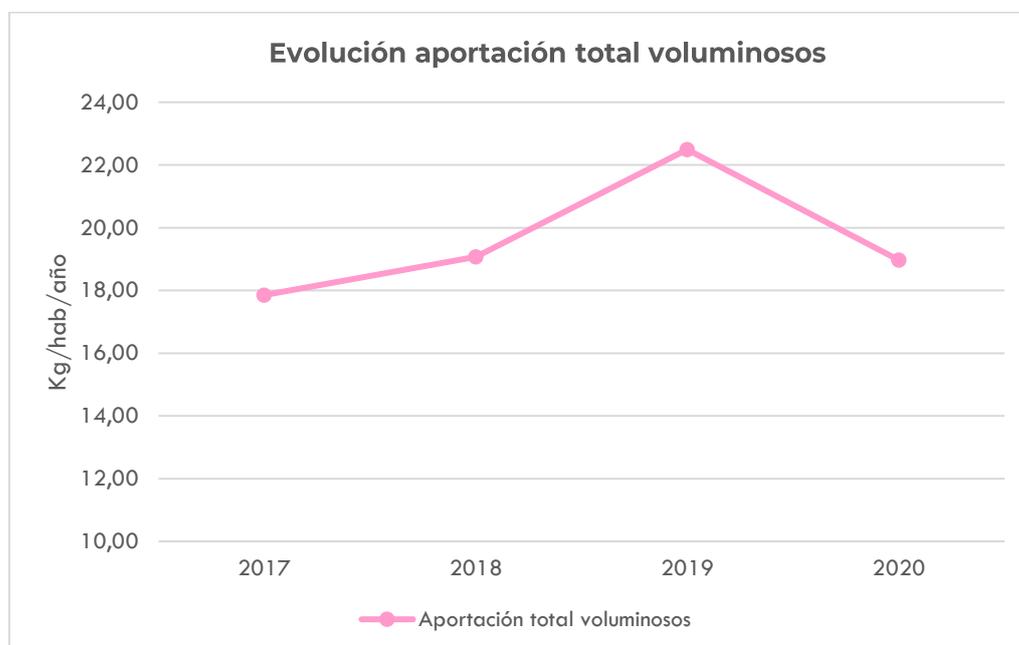


Gráfico 13. Evolución en la gestión de recogida de residuos voluminosos totales.  
Fuente: Elaboración propia

A nivel global, se constata que se trata de una fracción importante con una generación de 840 Tn en 2020, convirtiéndose en la fracción con mayor generación después de la fracción resto.

### Residuos de construcción y demolición

Los residuos de construcción y demolición (RCDs) deben entenderse, a los efectos de este PLR, como aquellos generados en domicilios particulares y establecimientos, generados en pequeñas reformas y obras menores.

### Características servicio de recogida

La recogida de esta fracción se realiza junto con los residuos voluminosos y en el ecoparque móvil.

La recogida de esta tipología de residuos es realizada por Nemasa junto a los residuos voluminosos, y tiene como destino final la planta de Hornillos.

### Cantidades recogidas

Desde 2017 la recogida de estos residuos procedentes de la recogida general de voluminosos realizada en el municipio ha aumentado de manera continua hasta 2020 año en el que ha disminuido por debajo de los valores de cantidades de 2017.

En el momento de la realización del presente informe no se dispone de información sobre las cantidades de residuos gestionadas a través del ecoparque móvil.

	2017	2018	2019	2020
<b>Escombros (Tn)</b>	291,71	239,40	319,78	261,74
<b>Aport. escombros kg/hab/año</b>	6,78	5,53	7,32	5,91

Tabla 14. Evolución de la recogida de residuos de construcción y demolición.

Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

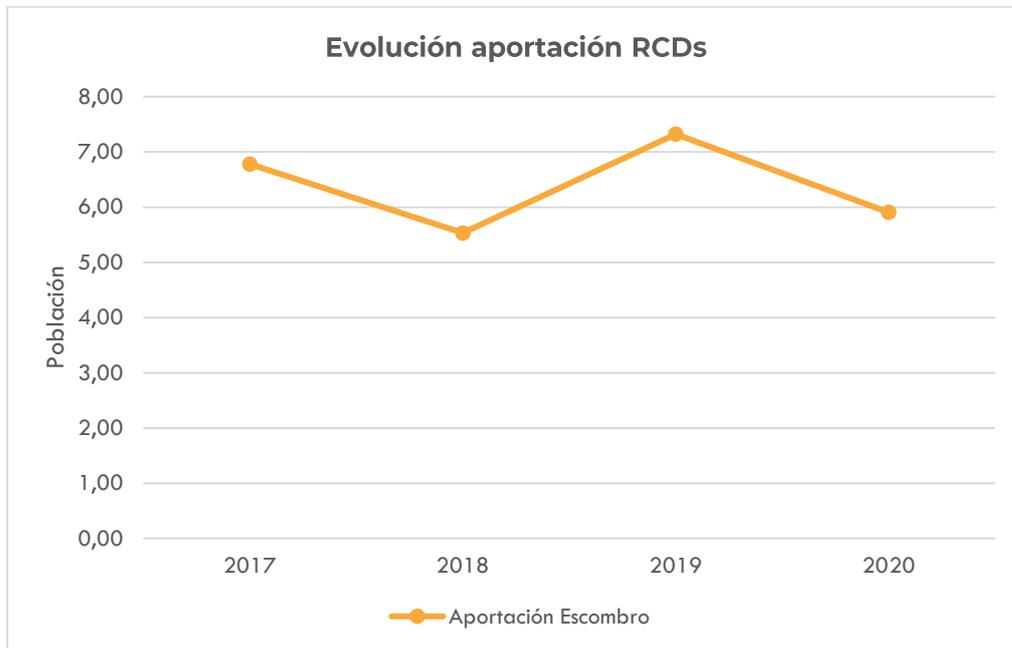


Gráfico 14. Evolución en la gestión de recogida de residuos de construcción y demolición.

Fuente: Elaboración propia

## Residuos textiles

Los residuos de ropa usada y textiles generados en el municipio de Mislata se recogen mediante contenedores en calle. Estos contenedores son metálicos, con sistema localizador de protección, con bandeja de vertido y sellados para proteger los textiles durante el tiempo que permanezcan en ellos. El municipio de Mislata cuenta con 18 contenedores para esta fracción.

### Características del servicio

La fracción de residuos textiles es recogida por dos empresas de inserción laboral, Arropa y Cáritas. La recogida se realiza en función de la operativa de cada una de las empresas o cuando los contenedores están llenos.

### Cantidades recogidas

Las cantidades de residuos textiles recogidas en el municipio de Mislata han aumentado de manera continuada en los últimos 4 años, presentando un aumento significativo en 2020 con 107 Tn recogidas frente a las 91 Tn de 2019.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad (Tn)</b>	70,65	93,32	90,88	107,74
<b>Aportación (kg/hab/año)</b>	1,64	2,16	2,08	2,43

Tabla 15. Evolución de la recogida de residuos textiles  
Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

Con los datos analizados la aportación para la fracción de residuos textiles en 2020 se sitúa en **2,43 Kg/hab/año**.



Gráfico 15. Evolución en la gestión de recogida de textil.  
Fuente: Elaboración propia

### [Aceite usado vegetal](#)

El municipio cuenta con una red de 19 contenedores metálicos con un volumen de 240l para la recogida de aceite usado vegetal distribuidos por todo el municipio

### [Características del servicio](#)

La recogida de los residuos de aceite doméstico usado es realizada por Nemasa teniendo en cuenta el llenado de los contenedores y con una periodicidad mínima quincenal.

### Cantidades recogidas

Las cantidades de aceite usado vegetal recogidas en el municipio de Mislata han disminuido de manera continuada en los últimos tres años pasando 8,4 Tn en 2017 a 6,4 Tn en 2020.

Con los datos analizados la aportación para la fracción de residuos de aceite usado vegetal es de **0,16 Kg/hab/año** para 2020.

	2017	2018	2019	2020
<b>Cantidad (Tn)</b>	8,42	7,02	6,38	6,38
<b>Aportación (Kg/hab/año)</b>	0,20	0,16	0,15	0,16

Tabla 16. Evolución de la recogida de aceite usado vegetal

Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa

\*Se ha calculado el peso del aceite vegetal tomando como referencia una densidad de 920 Kg/m<sup>3</sup>.

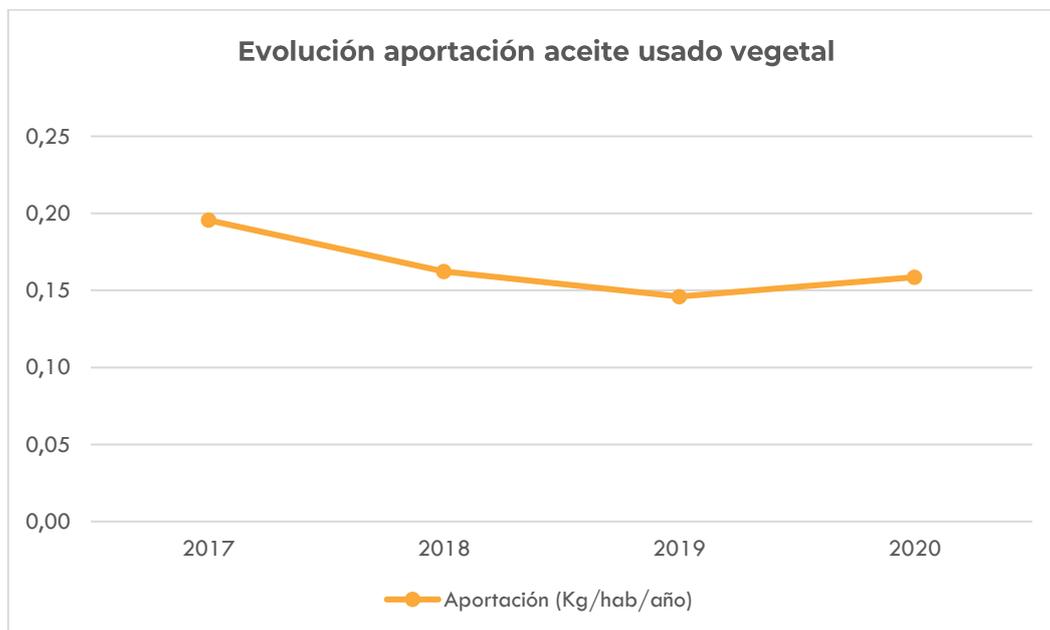


Gráfico 16. Evolución en la gestión de recogida de aceite usado vegetal

Fuente: Elaboración propia

# 6

## ANÁLISIS DE LA SITUACION ACTUAL

El análisis de la gestión actual se estructura en torno a tres bloques principales:

- Análisis de la contenerización en vía pública.
- Estudio de las aportaciones de residuos de las fracciones de competencia municipal estudiadas.
- Información sobre el servicio de recogida, en cuanto a equipos, operativa, contratos, ecoparques y otras consideraciones.

### 6.1

#### SOBRE LOS CONTENEDORES UBICADOS EN VÍA PÚBLICA

##### 6.1.1

##### Dotación en la vía pública

La dotación de contenedores en vía pública para la recogida selectiva de cualquier flujo de residuos está sometida a infinidad de factores técnicos, económicos y sociales, por lo que alcanzar un parque suficiente, en condiciones operativas de máxima eficiencia, resulta complejo.

En este sentido la dotación actual se ha referenciado en la medida de lo posible, a las medias provinciales y autonómicas. Para el caso concreto de los contenedores para la recogida selectiva de residuos de envases ligeros, de papel-cartón y de vidrio se ha tenido en cuenta la metodología aplicada en los Convenios Marco firmados por la Generalitat Valenciana con Ecoembes y Ecovidrio, en vigor en la fecha de reacción de este PLR.

En concreto, se han estimado las siguientes ratios:

- Envases ligeros: litros por habitante.
- Envases de papel-cartón: litros por habitante.
- Envases de vidrio: habitantes por contenedor.
- Fracción resto: litros por habitante.

- Fracción orgánica: litros por habitante.
- Ropa y textiles: habitantes por contenedor.
- Aceites de uso doméstico: habitantes por contenedor.

### Residuos de envases ligeros

De acuerdo con lo indicado en el punto 5.2.1, el municipio de Mislata dispone de 141 contenedores para recogida selectiva de residuos de envases ligeros, con un volumen total de 451.200 l.

Tomando estos datos de partida se ha calculado una dotación referenciada a 2020 en la contenerización de residuos de envases ligeros de **10,18 l/hab.**

Aunque en el cálculo de los litros/habitante –en las fracciones de envases ligeros y papel cartón– se hace referencia a la población generadora, el Convenio Marco firmado el 10 de diciembre de 2013 entre la Generalitat Valenciana y Ecoembes utiliza la población de derecho publicada por el INE, durante el mes de enero del año de aplicación, para establecer tres grandes grupos poblacionales sobre los que aplicar su modelo de cálculo –Anexo II, Punto 1–. En concreto:

- Urbanos: Municipios con población igual o superior a 50.000 habitantes
- Semiurbanos: Municipios con población entre 5.000 y 50.000 habitantes
- Rurales: Municipios con población igual o inferior a 5.000 habitantes

En atención a ello, y con una población de 44.320 habitantes (INE 2020) el municipio de Mislata tiene la consideración de semiurbano.

Para este rango poblacional, el Convenio Marco propone en su Anexo II, Punto 4, y para la población generadora incorporada a la recogida selectiva de residuos de envases ligeros, la siguiente dotación de referencia en función del tipo de contenedor ubicado en vía pública:

Contenedor Trasera	Contenedor Lateral	Contenedor Iglú	Contenedor soterrado
8,33	8	6,25	8,00

Tabla 17. Dotación de referencia en litros/habitante para municipios semiurbanos.

Fuente: Convenio Marco Generalitat Valenciana y Ecoembes

## Valoración

En relación con la dotación de referencia que señala el Convenio Marco en los modelos de carga lateral, que son los más numerosos, el municipio de Mislata se encuentra por encima de la dotación de referencia (8 l/hab) recomendada para cobrar las compensaciones económicas por el servicio de recogida selectiva. Esta situación no aporta ninguna ventaja económica al Ayuntamiento de Mislata.

No obstante, y en el cálculo de la dotación del municipio hay que tener en cuenta la densidad de población, que, en el caso de Mislata, es de 21.514 hab/Km<sup>2</sup>. Esta densidad conlleva una problemática añadida a la ubicación de contenedores en la vía pública y por ello, el análisis de la dotación óptima de contenedores debe realizarse sobre la premisa del aumento de la dotación en litros a disposición de la ciudadanía, bien incrementando las unidades en servicio o ampliando las frecuencias de recogida.

Se constata que el número de contenedores recogido en el barómetro de Ecoembes es de 126 unidades frente a las 141 unidades indicadas por el servicio técnico municipal.

## Residuos de envases de papel y cartón

Para la fracción selectiva de residuos de envases de papel/cartón y según los datos recogidos en el presente informe, la dotación en Mislata es de 137 contenedores con un volumen útil de 438.400 l.

Tomando estos datos de partida se calcula que la dotación del municipio de Mislata en relación con la contenerización de la fracción de residuos de envases de papel/cartón es de **9,89 l/hab.**

De acuerdo con la caracterización de Mislata como municipio semiurbano expuesta en el apartado anterior referido a residuos de envases ligeros, y de forma análoga con la recogida selectiva de residuos de envases de papel y cartón, el referido Convenio Marco propone en su, Anexo II, Punto 2, la siguiente dotación de referencia en función del tipo de contenedor ubicado en vía pública:

Contenedor Trasera	Contenedor Lateral	Contenedor Iglú	Contenedor soterrado
9,38	9,38	7,5	7,50

Tabla 18. Dotación referencia litros/habitante para municipios semiurbanos.  
Fuente: Convenio Marco Generalitat Valenciana y Ecoembes

### Valoración

La dotación de contenedores de residuos de envases de papel cartón de Mislata se sitúa en 9,89 l/hab.

En relación con la dotación de referencia que señala el Convenio Marco en los modelos de carga lateral (9,38 l/hab) el municipio de Mislata se encuentra ligeramente por encima de la dotación de referencia recomendada para cobrar las compensaciones económicas por el servicio de recogida selectiva.

Al igual que para el caso de los residuos de envases ligeros, deben tenerse en cuenta consideraciones de densidad de población y superficie disponible en el momento de establecer las acciones de aumento de la dotación.

Se constata una diferencia entre el número de contenedores indicado por el Ayuntamiento de Mislata (137 unid.) y los recogidos en el barómetro de Ecoembes (120 unid.).

### Residuos de envases de vidrio

En el Convenio Marco firmado el 15 de mayo de 2014 entre la Generalitat Valenciana y Ecovidrio el cálculo de la dotación óptima de contenedores se realizaba, atendiendo a la población de derecho y no a la población generadora.

Así, conforme a lo establecido en el Punto 1, Anexo III de este Convenio Marco los municipios con población inferior a los 50.000 habitantes tienen la

consideración de semiurbanos, consideración aplicable al municipio de Mislata.

El municipio de Mislata dispone de 98 contenedores de carga superior, por lo que la dotación del municipio es de 1 contenedor por cada 452,24 habitantes.

En este caso, la reciente revisión del PIRCVA, aprobada Decreto del Consell 55/2019 de 5 de abril establece, en su artículo 14, una *ratio* mínima de contenerización de vidrio de 1 contenedor de 3 m<sup>3</sup> para cada 204 habitantes o contenerización equivalente, lo que supone una norma de mínimos a cubrir.

### Valoración

Al contrario que ocurre con los flujos comentados, en el caso de los residuos de envases de vidrio, la referencia más extendida y aceptada para los residuos de envases de vidrio es la de habitantes por contenedor.

La dotación de contenedores de residuos de envases de vidrio de Mislata (452,24 hab/cont) está significativamente alejada de la referencia establecida en el PIRCV de 204 hab/cont.

Se calcula que son necesarias 119 contenedores para alcanzar la *ratio* mínima establecida en el PIRCV.

Es importante señalar que Mislata ha delegado la gestión de los residuos de envases de vidrio en Ecovidrio, que recoge en el municipio a través de sus operadores. En estas circunstancias, es una obligación de Ecovidrio dotar a Mislata de la *ratio* mínima de referencia.

### Fracción resto

El municipio de Mislata dispone, a fecha del presente estudio, de 316 contenedores para recogida de la fracción resto, lo que supone una dotación de **21,46 l/hab.**

### Valoración

En el caso de la contenerización para recogida de la fracción resto de no se dispone de ningún marco referencial comparativo.

### **Fracción biorresiduos**

El municipio de Mislata dispone, a fecha del presente estudio, de 22 contenedores de 1.800 litros, lo que supone una dotación de 0,89 l/hab.

#### Valoración

En el caso de la contenerización para recogida de la fracción orgánica no se dispone de marcos referenciales para realizar un estudio comparativo.

No obstante, la dotación existente en el municipio en el momento de la realización del informe no presta cobertura a la totalidad del municipio.

Cabe destacar que el PIRCV establece que en la medida de lo posible las islas de contenedores, al menos, con biorresiduos, fracción resto y envases ligeros. Asimismo, se indica que todas las islas con contenedor de envases ligeros, deberá contar obligatoriamente de contenedor adicional de recogida selectiva de biorresiduos.

Para dar cumplimiento a lo descrito en el PIRCV sería necesario ampliar la red de contenedores de biorresiduos, como mínimo al mismo número que las unidades para residuos de envases ligeros.

### **Residuos textiles**

El municipio de Mislata dispone de una dotación de 18 contenedores distribuidos en el núcleo urbano del municipio. Tomando como referencia este número de contenedores, la dotación de Mislata es de 2.462,22 hab/cont.

Para esta fracción de residuos no existe referencia normativa en relación con la dotación de referencia.

### Valoración

El municipio de Mislata, con 18 contenedores y una *ratio* de 2.462 habitantes/contenedor.

### **Aceite usado vegetal**

El aceite usado vegetal de origen doméstico es un recurso recuperable y con demanda económica. El Ayuntamiento de Mislata cuenta con una red de 19 contenedores de 240 litros para la recogida de esta tipología de residuo.

De acuerdo con estos datos la dotación del municipio de Mislata es de 2.332 hab/cont.

### Valoración

Mislata con una población actual de 44.320 habitantes cuenta con 19 contenedores de 240 litros, lo que conlleva una *ratio* de 2.332 habitantes por cada contenedor.

No obstante, a pesar de la dotación de contenedores desplegada, se aprecia un descenso continuado de las cantidades recogidas durante los tres últimos años.

## **6.1.2**

### **Posicionamiento de los contenedores**

#### **Ubicación por fracción**

La ubicación de los contenedores en Mislata de cada una de las fracciones estudiadas se muestra en el ANEXO I.

Dentro del análisis realizado de la situación actual de la recogida en el municipio, la cobertura de los contenedores ubicados en la vía pública adquiere una especial importancia. Por ello se han estudiado las posibles zonas con una baja cobertura en atención a los siguientes criterios:

- Considerando que a una velocidad media de paseo de 3 Km/hora –50 metros por minuto–, el tiempo de desplazamiento hasta el contenedor más próximo no debe ser superior a 1 minuto y medio o a 75 metros
- Que los grandes generadores identificados disponen de un contenedor a menos de 50 metros

Los resultados se muestran en el ANEXO II mediante los planos de cobertura. El resumen de la situación actual se muestra a continuación:

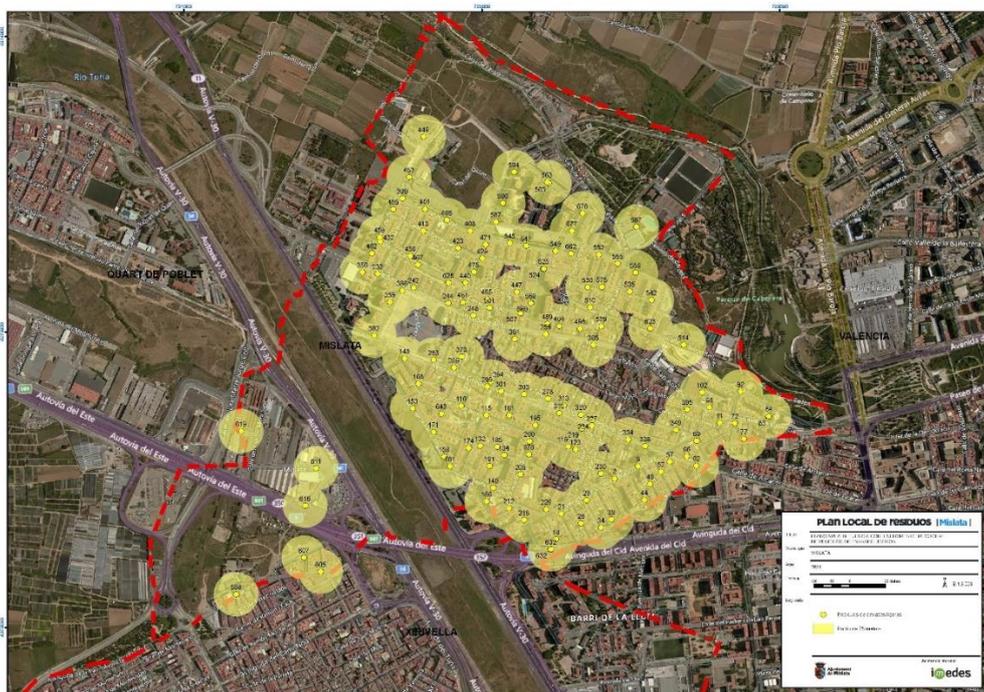


Imagen 2. Mapa de cobertura contenerización residuos de envases ligeros.  
Fuente: Elaboración propia

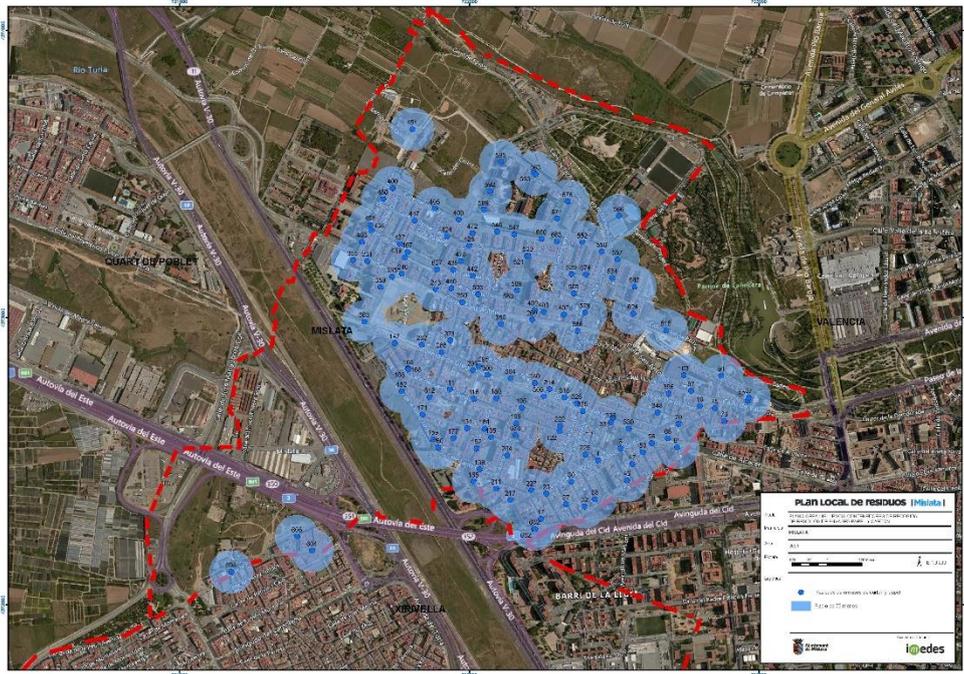


Imagen 3. Mapa de cobertura contenerización residuos de envases de papel y cartón. Fuente: Elaboración propia

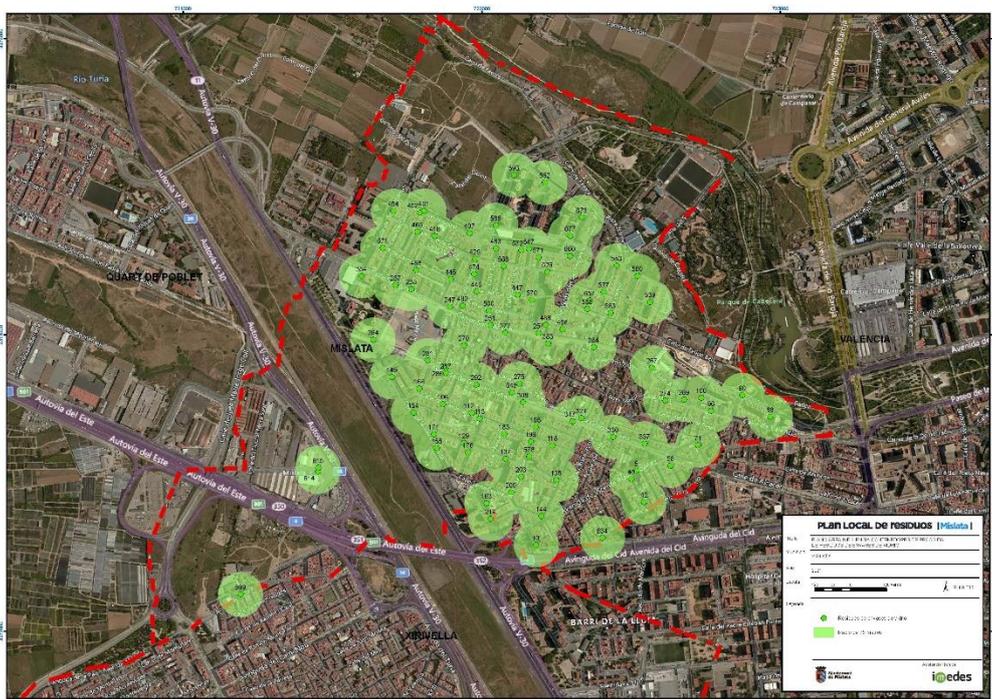


Imagen 4. Mapa de cobertura contenerización residuos de envases vidrio. Fuente: Elaboración propia

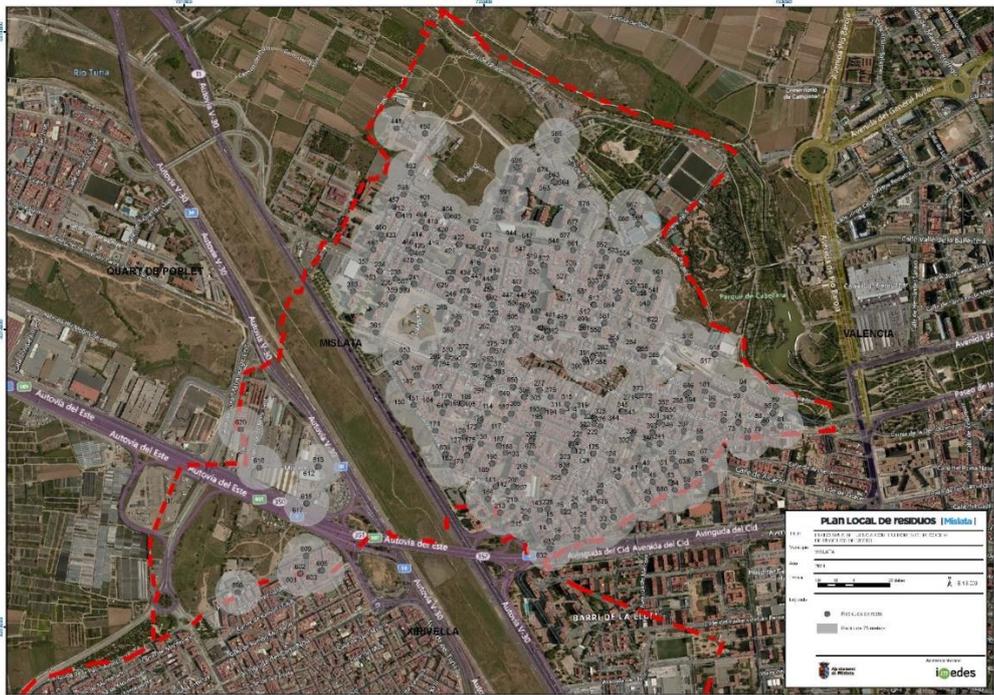


Imagen 5. Mapa de cobertura contenerización fracción resto.  
Fuente: Elaboración propia

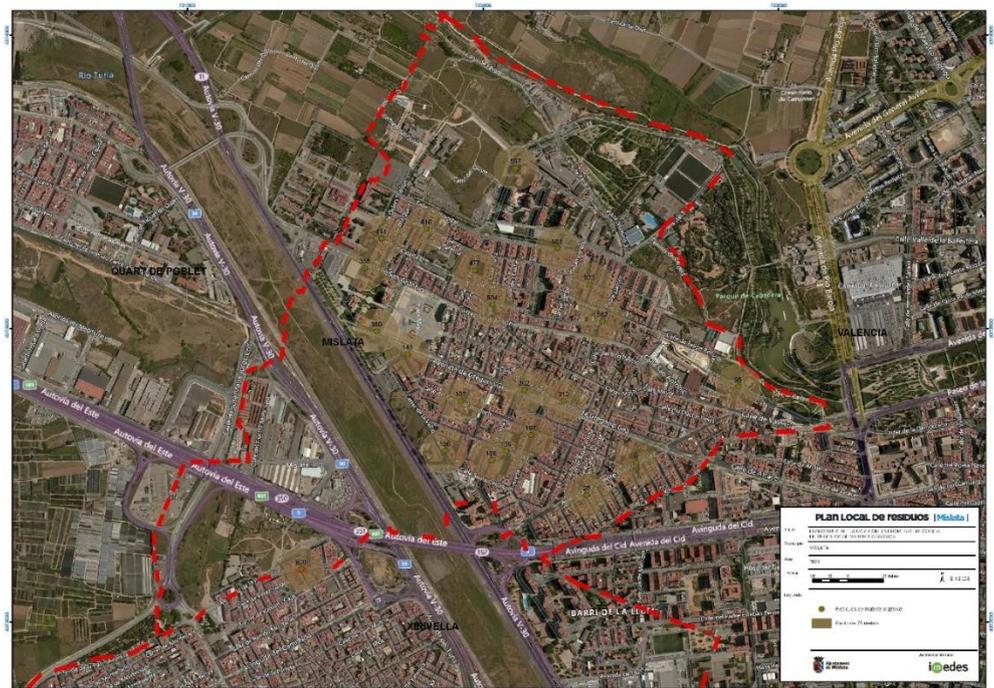


Imagen 6. Mapa de cobertura contenerización fracción biorresiduos.  
Fuente: Elaboración propia

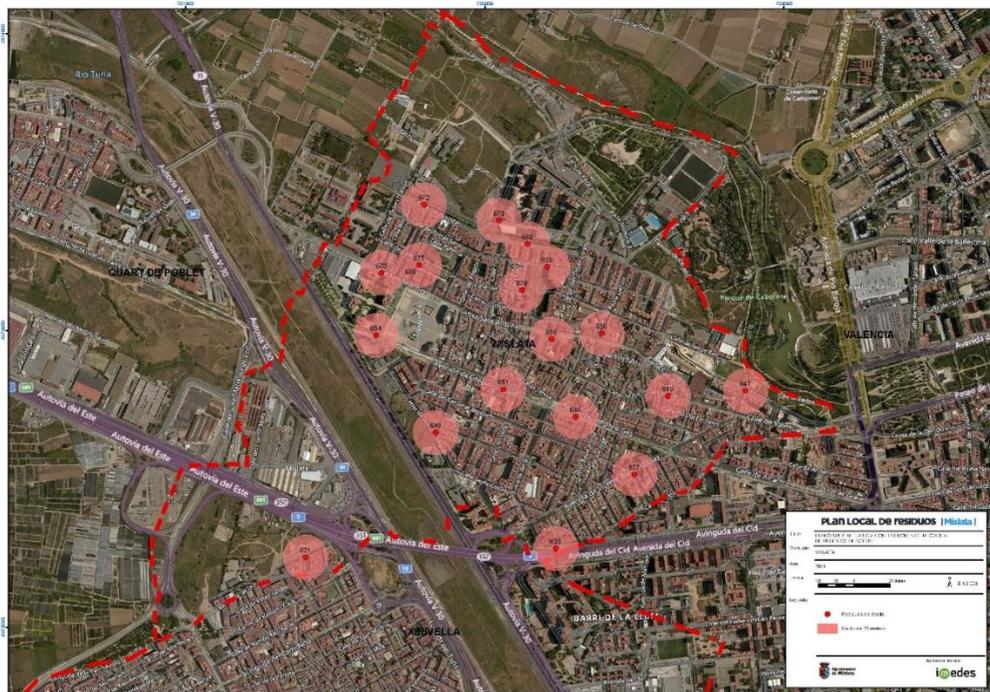


Imagen 7. Mapa de cobertura contenerización fracción aceite usado vegetal.  
Fuente: Elaboración propia

### Valoración

La distribución de los contenedores de las fracciones de residuos de envases ligeros, de papel y cartón y de vidrio en el núcleo urbano, son muy similares en cuanto a ubicación y grado de cobertura y en general muestran un grado de cobertura adecuado. Únicamente se han detectado dos zonas sin cobertura coincidentes para las tres fracciones selectivas de envases en la zona centro del municipio, en las confluencias de la calle Mayor con la calle San Antonio y la calle del Bon Pastor, así como una pequeña zona en la calle Bisbe Irurita. Estas zonas presentan dificultades para la ubicación de contenedores así como para la circulación y maniobrabilidad de los vehículos de recogida.

En el caso de la fracción resto presenta un alto grado de cobertura en todo el municipio sin que se hayan detectado zonas sin servicio.

Para la fracción de biorresiduos y dado que se encuentra en proceso de implantación se han detectado múltiples zonas sin cobertura, no obstante todos los barrios cuentan con contenedores para esta fracción, salvo la zona

centro, aunque no cumplen con los criterios de cercanía a la ciudadanía planteados en el presente estudio.

Los contenedores para aceite usado vegetal presentan, también una distribución homogénea por todo el municipio, de manera que todos los barrios cuentan con algún contenedor para depositar el aceite usado.

## 6.2 SOBRE LAS APORTACIONES

La aportación de residuos en el municipio está influenciada por múltiples factores, desde puramente operativos, como puede ser la dotación o distribución de algunos contenedores en la vía pública o el aporte en los ecoparques, hasta los referidos a la información y formación de la ciudadanía.

Según los datos estudiados el histórico de las aportaciones (Kg/hab/año) para una de las fracciones objeto de estudio para el período 2017-2020 es el que se muestra a continuación:

	2017	2018	2019	2020
<b>Envases ligeros</b>	10,4	12,0	12,7	14,17
<b>Envases de papel y cartón (cont. en vía pública)</b>	11,88	13,4	14,6	12,24
<b>Envases de papel y cartón (cont +PaP)</b>	11,88	13,94	15,14	12,49
<b>Envases de vidrio</b>	9,4	9,7	10,8	10,03
<b>Fracción resto</b>	254,0	252,7	247,8	239,1
<b>Fracción orgánica</b>	4,9	4,7	5,0	4,9
<b>Poda</b>	2,8	2,6	2,8	3,96
<b>RAEEs</b>	0,05	0,00	0,10	0,37
<b>Pilas</b>	0,03	0,00	0,07	0,04
<b>RCDs</b>	6,78	5,53	7,32	5,91
<b>Voluminosos</b>	17,85	19,07	22,49	18,96

<b>Residuos textiles</b>	1,6	2,2	2,1	2,4
<b>Aceite usado vegetal</b>	0,20	0,16	0,15	0,16

Tabla 19. Aportaciones (Kg/hab/año) de residuos generados por fracción.

Fuente: Ayuntamiento de Mislata/Nemasa/Elaboración propia

No obstante, como se ha indicado, cabe destacar que las medidas establecidas como consecuencia de la pandemia por COVID-19 durante el año 2020, han variado de manera significativa tanto la actividad económica como los hábitos de consumo y, por lo tanto, la generación de residuos.

### 6.2.1

## Sobre las aportaciones de las fracciones objeto de estudio

### Aportaciones de residuos de envases ligeros

De acuerdo con la información facilitada, los valores de referencia para la recogida selectiva de residuos de envases ligeros en el ejercicio de 2020 ofrecen una generación global de 628 Tn lo que supone una aportación de 14,17 Kg/hab/año. El porcentaje de impropios se sitúa en un 21,5% según el barómetro de Ecoembes.

Es conocida la aportación media provincial y autonómica, así como la media de impropios, que tomaremos como referencia.

2020	Envases ligeros	
	Aportación media (Kg/hab/año)	Impropios (%)
<b>Castellón</b>	10,6	21,8
<b>Valencia</b>	14,9	24,9
<b>Alicante</b>	13,1	24,1
<b>C. Valenciana</b>	13,7	24,3

Tabla 20. Aportación y porcentaje de impropios.

Fuente: Ecoembes

### Valoración

La aportación de residuos de envases ligeros del municipio de Mislata es de 14,17 Kg/hab/año en el año 2020. Este dato se sitúa en valores similares a la media provincial y por encima de la media autonómica. En relación con

porcentaje de impropios de esta fracción, Mislata presenta un porcentaje del 21,5%, situado por debajo de las medias de referencia.

Estos datos confirman que el municipio de Mislata cuenta con una aportación alta y un porcentaje de impropios por debajo de la media, lo que repercute de manera positiva en la eficacia de las recogidas selectivas de esta fracción de residuos. El aumento de las cantidades recogidas manteniendo el porcentaje de impropios supondría un avance significativo en el cumplimiento de los objetivos marcados.

### Aportaciones de residuos de envases de papel y cartón

Según los datos facilitados desde el Ayuntamiento de Mislata, los valores obtenidos para 2020 ofrecen una generación de 553,4 Tn de residuos de papel y cartón recogidos tanto mediante contenerización en vía pública como en la recogida PaP de papel y cartón comercial. Estos datos suponen una aportación de 12,49 Kg/hab/año.

A efectos informativos, la aportación media provincial y autonómica constituyen una referencia de interés para su análisis comparativo.

2020	Papel y cartón
<b>Aportación media (Kg/hab/año)</b>	
<b>Castellón</b>	12,1
<b>Valencia</b>	16,1
<b>Alicante</b>	14,1
<b>C. Valenciana</b>	14,9

Tabla 21. Aportación de referencia.

Fuente: Ecoembes

### Valoración

Los datos de aportación del municipio de Mislata (12,49Kg/hab/año) se encuentra en valores inferiores a las medias provincial y autonómica.

No obstante, cabe señalar que esta fracción ha sufrido un descenso considerable en 2020 como consecuencia, entre otros factores, de las restricciones en el sector comercial. En 2019 la aportación de esta fracción

se situaba en 15,14 Kg/hab/año, dato que se encuentra por encima de la media autonómica.

Además, se evidencia que las aportaciones de esta fracción de residuos han aumentado de manera constante en los últimos años, a excepción de los datos de 2020.

### Aportaciones de residuos de envases de vidrio

Los datos estudiados nos llevan a una generación anual de residuos de envases de vidrio, para el ejercicio de 2020, de 444,66 Tn y una aportación *per cápita* de 10,03 Kg/hab/año.

Como referencia, las aportaciones medias, provincial y autonómica, obtenidas desde Ecovidrio ofrecen los siguientes valores:

2020	Vidrio
<b>Aportación media (Kg/hab/año)</b>	
<b>Castellón</b>	13,3
<b>Valencia</b>	14,5
<b>Alicante</b>	20,1
<b>C. Valenciana</b>	18,3

Tabla 22. Aportación de referencia.  
Fuente: Ecovidrio

### Valoración

Las aportaciones de residuos de envases de vidrio presentan un valor de 10,03 Kg/hab/año en 2020, frente a los 14,5 Kg/hab/año de la media provincial de Valencia y a los 18,3 Kg/hab/año de la media autonómica.

Además las tendencias estudiadas confirman un ritmo de crecimiento lento en la generación de residuos de envases de vidrio en los últimos 5 años pasando de las 406 Tn de 2017 a 444Tn en 2020.

### Aportaciones de la fracción resto

De acuerdo con la información facilitada, los valores obtenidos para 2020 ofrecen una generación total de 10.595 Tn, con una aportación de 239,07 Kg/hab/año.

Se trata de unos valores importantes en tanto en términos absolutos como relativos respecto del resto de fracciones.

#### Valoración

Para estas aportaciones no se dispone de valores medios de referencia ni a nivel provincial ni autonómico. Tampoco se pueden utilizar a modo comparativo algunos valores medios referidos a estimaciones de otros municipios, pues la generación de esta fracción está sometida a múltiples factores.

En cualquier caso, en términos globales la aportación de la fracción resto, que en 2020 alcanza los 239,07 Kg/hab/año presenta una ligera disminución respecto a 2018, habiéndose mantenido en valores similares tanto en 2017 como en 2018.

### Aportaciones de la fracción biorresiduos

La recogida diferenciada de la fracción orgánica lleva implantada en Mislata desde noviembre de 2016. El municipio cuenta con una dotación de 22 contenedores para su recogida.

En 2020 se han recogido 218,54 Tn de esta fracción, lo que supone una aportación de 4,93 Kg/hab/año.

#### Valoración

En el momento de la redacción del presente informe no se dispone de información de referencia para la generación de esta fracción de residuos.

La aportación de biorresiduos se sitúa en 5 Kg/hab/año, presentando un ritmo de crecimiento lento y situándose en valores similares a los obtenidos en 2017.

### Aportaciones de la fracción vegetal

Los residuos correspondientes a esta fracción vegetal se generan normalmente en jardines de domicilios particulares o de ciertos establecimientos y por los servicios de mantenimiento y jardinería del municipio.

En 2020 la generación de residuos de la fracción vegetal alcanzó las 175,36 Tn y supuso una aportación de 3,96 Kg/hab/año. No obstante, cabe señalar que la aportación *per cápita* es un valor que debe tratarse como meramente orientativo que debería referenciarse a la superficie total de espacios verdes del municipio y no a sus habitantes -entendiendo que no todos los habitantes de Mislata son generadores de este tipo de residuo-.

#### Valoración

No se dispone de valores medios de referencia provinciales o autonómicos para el análisis comparativo de la aportación correspondiente a esta fracción.

En todo caso, de acuerdo con la información suministrada desde el Ayuntamiento, se concluye que se trata de una fracción que presenta un ritmo de crecimiento ascendente, sobre todo en 2020, en el que se han recogida 55 Tn más que en 2019.

### Aportaciones de residuos textiles

La aportación de la fracción de residuos textiles en 2020 alcanza un valor de 2,43 Kg/hab.

Como valores de referencia se dispone de las aportaciones medias obtenidas para cuatro áreas de gestión o consorcios diferentes (V2, V4, A3 y A1) de la Comunitat Valenciana –así como del valor medio de todas ellas–, obtenidas desde ASIRTEX (Asociación Ibérica de Reciclaje Textil), que ofrecen los

siguientes valores:

2019	Textil
<b>Aportación media (Kg/hab/año)</b>	
<b>V2 - EMTRE</b>	1,97
<b>V4 - CRiV</b>	1,71
<b>A1 - MARE</b>	2,02
<b>A3 - CREA</b>	2,25
<b>Media Consorcios</b>	1,96

Tabla 23. Aportación de referencia.

Fuente: Asirtex

### Valoración

La aportación de residuos textiles de Mislata con 2,43 Kg/hab se encuentra significativamente por encima de la media de los consorcios de referencia.

### Aceite usado vegetal

Según los datos facilitados desde el Ayuntamiento de Mislata y la empresa municipal de recogida de residuos, los valores obtenidos para 2020 ofrecen una generación de 7.646 l (7,03 Tn)\* de aceite usado vegetal, lo que supone una aportación de 0,16 Kg/hab/año.

(\*) Conversión realizada teniendo en cuenta una densidad media para el aceite vegetal de 920 kg/m<sup>3</sup>.

A la fecha de redacción de este informe, no se dispone de valores comparativos de referencia.

### Valoración

La aportación de aceite vegetal usado en 2020 presenta un valor significativamente bajo -0,16 Kg/hab/año-, presentando además una disminución continuada desde 2017, año en el que presentaba un valor de 0,20 Kg/hab/año.

En atención a los datos de consumo de aceites comestibles en España facilitados por ANIERAC -Asociación Nacional de Industriales Envasadores y Refinadores de Aceites Comestibles-, en el ejercicio de 2019 se consumieron en España 850.000 Tn lo que supone casi 18 l/hab.

Estudios de gestores de residuos de aceites usados en varios municipios españoles establecen una media de generación que oscila entre los 2 y los 4 Kg/hab/año. Así, los datos del municipio de Mislata están significativamente alejados de estas medias.

### 6.3 SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE FRACCIONES EN LA RECOGIDA

Con la información disponible y tras el análisis realizado en el presente documento de información, la distribución de cada una de las fracciones generadas en Mislata en relación con la cantidad total de residuos generada en el municipio en 2020 queda de la siguiente manera.

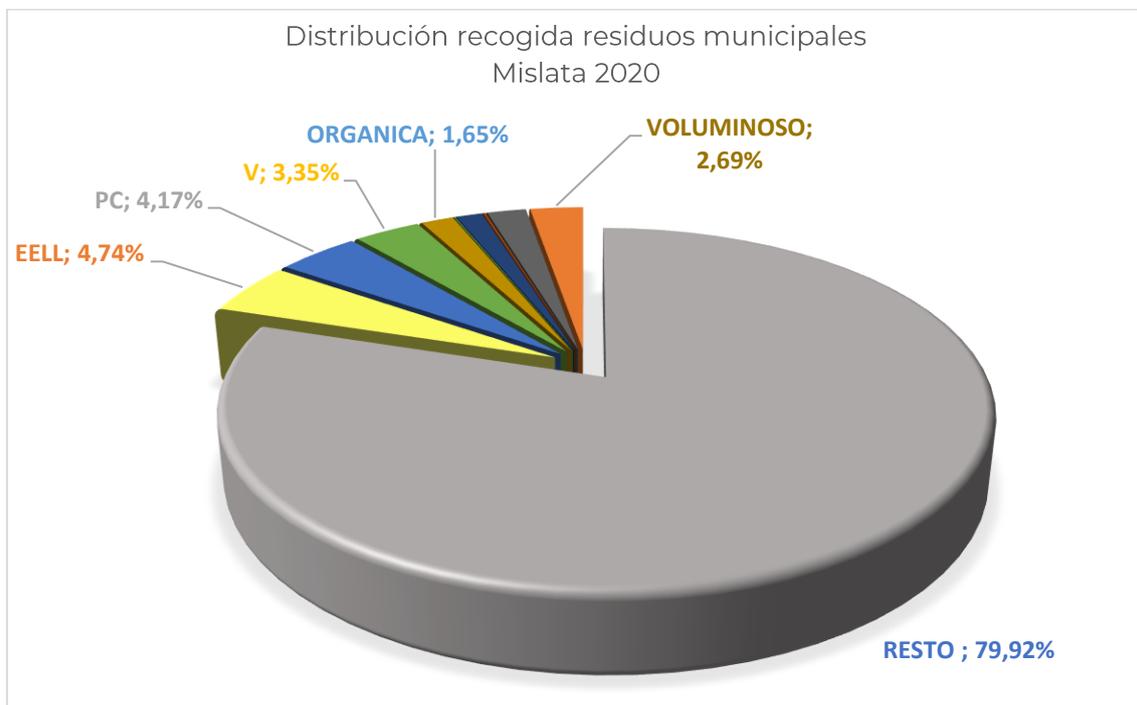


Gráfico 17. Distribución fracciones residuos municipales. 2020  
Fuente: Elaboración propia

Asimismo, y teniendo en cuenta las cantidades generadas de la fracción resto y las cuatro principales fracciones selectivas- envases ligeros, papel y cartón, vidrio y biorresiduos- se concluye que el porcentaje de residuos recogido selectivamente de estas fracciones se encuentra en un 13,91%. De este porcentaje el mayor valor se corresponde con los residuos de envases ligeros con un 4,74% y el menor con la recogida segregada de biorresiduos con un 1,65%.

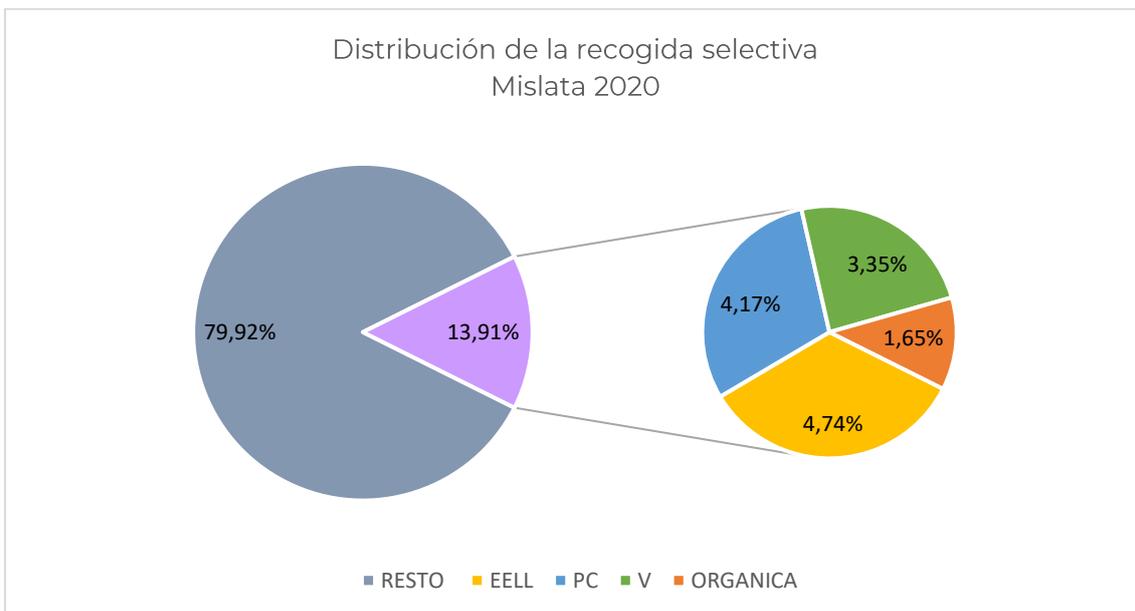


Gráfico 18. Distribución fracciones selectivas residuos municipales. 2020  
Fuente: Elaboración propia

## 6.4 SOBRE LAS PROYECCIONES EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS

Teniendo en cuenta la publicación realizada por el INE, en septiembre de 2020, sobre las proyecciones de crecimiento de la población tanto a nivel nacional como autonómico, se ha calculado el aumento de la población de Mislata y la generación de residuos asociada, tanto en las fracciones selectivas recogidas en calle – residuos de envases ligeros, de papel y cartón y de vidrio- como de la fracción resto para el periodo de 2020 a 2023.

Según las estimaciones previstas por el INE, la población de Mislata pasará de 44.320 habitantes en 2020 a casi 44.500 en 2025, y se ha aplicado un aumento lineal de la generación de residuos para el mismo periodo. Los resultados se

muestran a continuación:

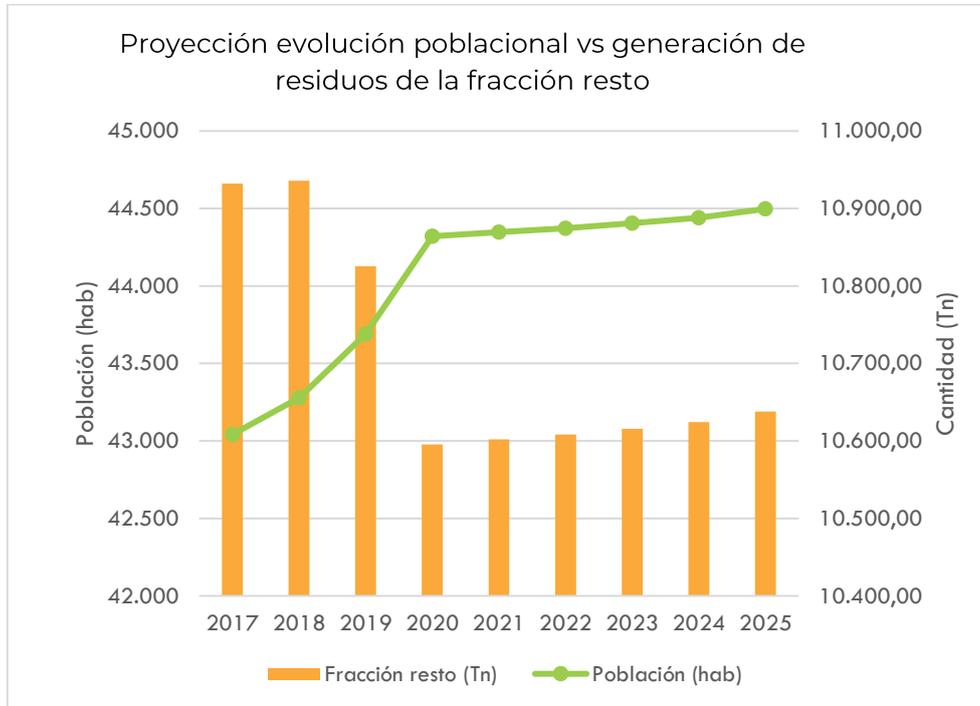


Gráfico 19. Proyección evolución de la población vs generación de residuos fracción resto. Fuente: Elaboración propia. INE

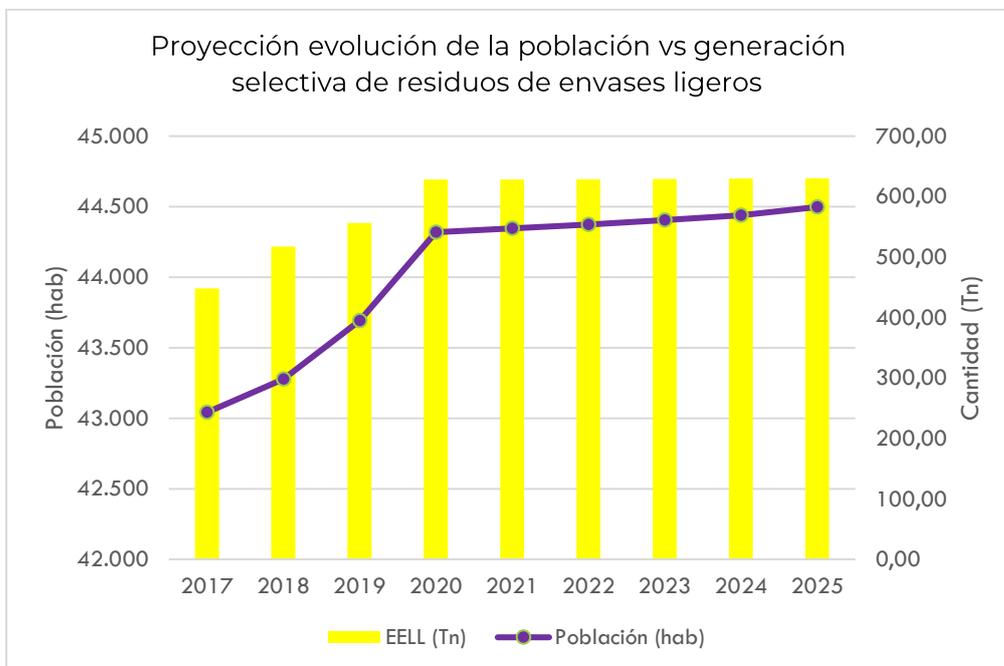


Gráfico 20. Proyección evolución de la población vs generación de residuos envases ligeros. Fuente: Elaboración propia. INE

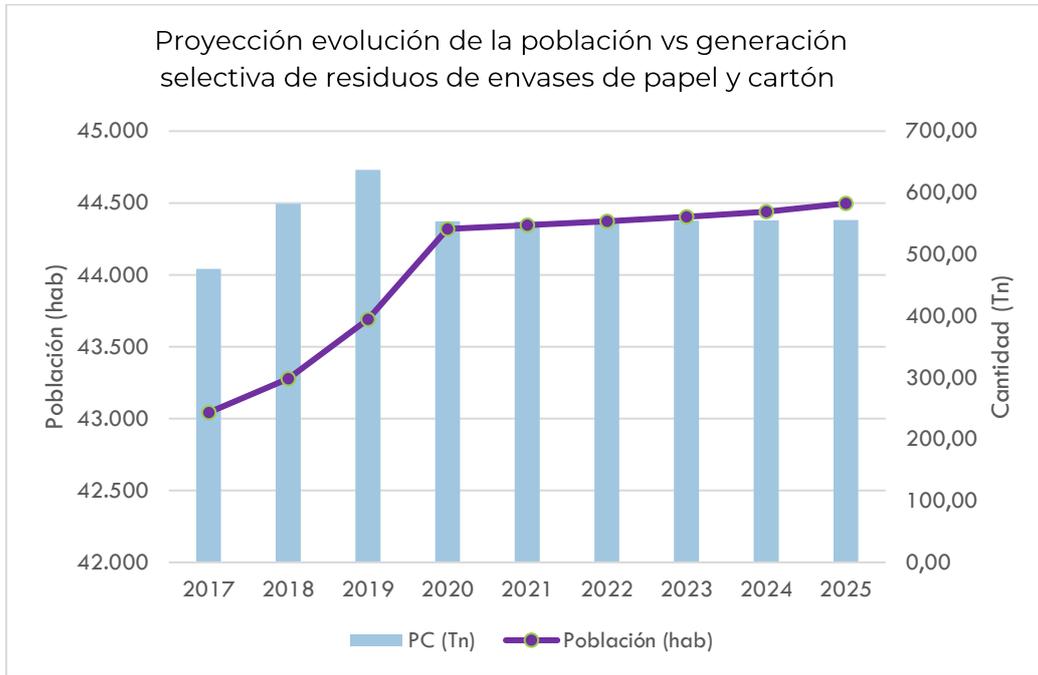


Gráfico 21. Proyección evolución de la población vs generación de residuos envases papel y cartón. Fuente: Elaboración propia. INE

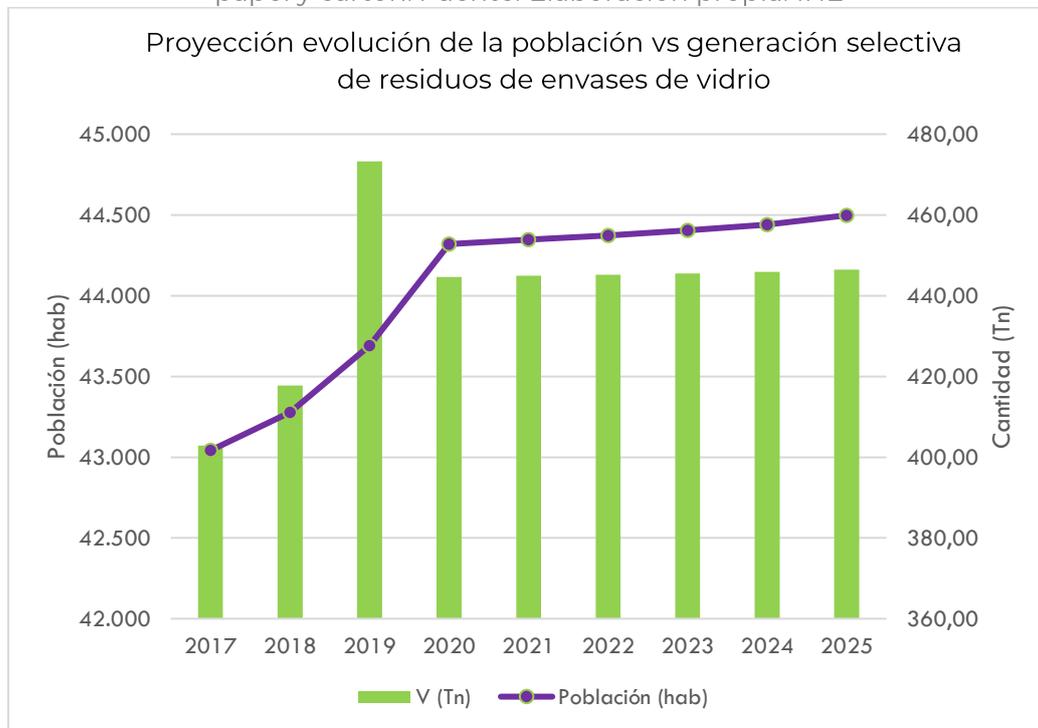


Gráfico 22. Proyección evolución de la población vs generación de residuos envases vidrio Fuente: Elaboración propia. INE

Asimismo, en el anexo 8 del PIRCV se establece la composición tipo tanto de la “bolsa amarilla” como de la “bolsa gris” mediante las caracterizaciones realizadas en diversos municipios de la Comunitat Valenciana para la realización del Inventario de Residuos de la Comunitat Valenciana.

Dichas caracterizaciones establecen para la “bolsa gris” un porcentaje de un 41% de biorresiduos, un 29% de envases y un 30 % de fracción resto. Aplicando estos porcentajes a los valores calculados de generación de residuos, se establecen los siguientes parámetros para la “bolsa gris” de Mislata.

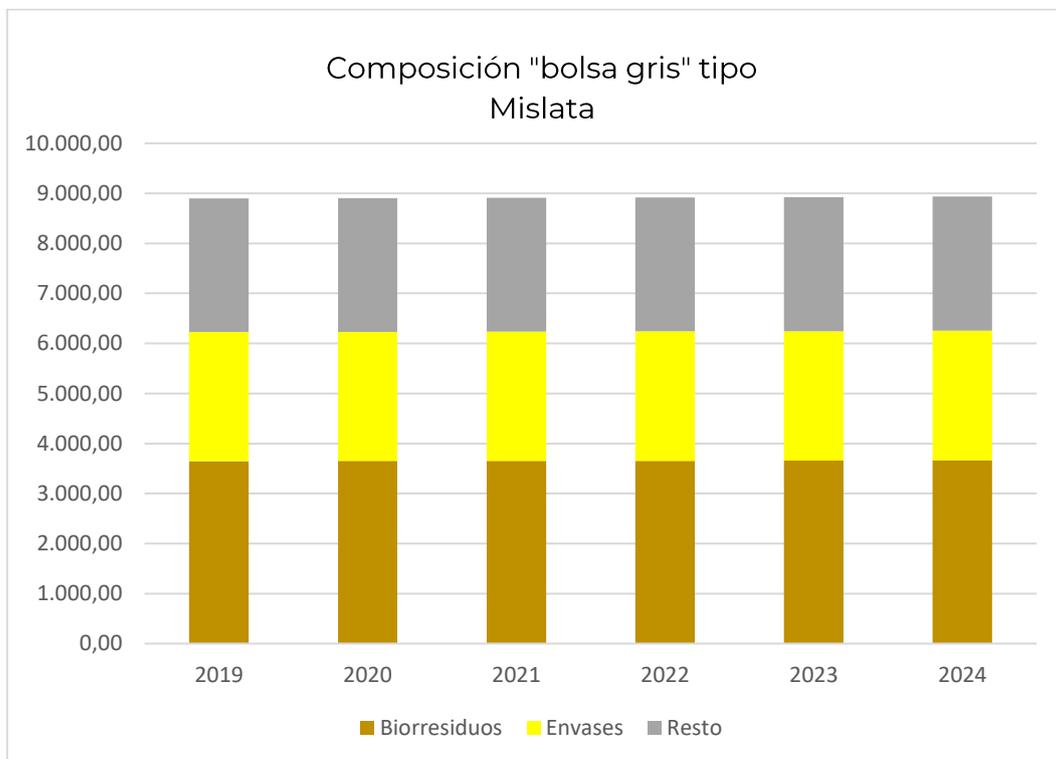


Gráfico 23 Composición “bolsa gris” de Mislata.  
 Fuente: Elaboración propia. PIRCV

La aplicación de estos porcentajes a la generación de residuos en Mislata en los próximos años permite la cuantificación (de manera teórica) de las cantidades de biorresiduos incorporadas en la fracción resto y sobre las que deben aplicarse los porcentajes de recogida selectiva establecidos en el PIRCV.

Así, teniendo en cuenta un porcentaje de recogida selectiva de biorresiduos, marcado en el artículo 21 del PIRCV, de un 25% para 2020, un 30% para 2021 y un 50% para 2022, el municipio de Mislata debería recoger selectivamente las siguientes cantidades:

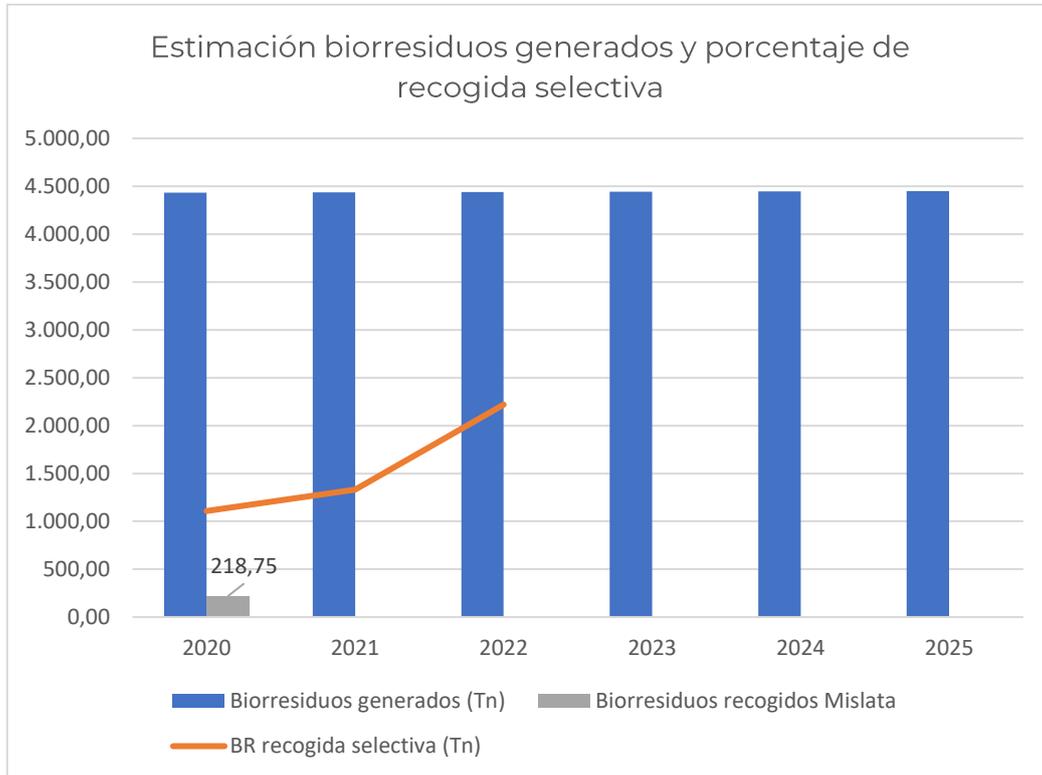


Gráfico 24. Estimación biorresiduos generados y porcentaje de recogida según PIRCV. Fuente: Elaboración propia. PIRCV

## 6.5 SOBRE EL SERVICIO DE RECOGIDA

### 6.5.1 Sobre los equipos y medios

Tal y como se ha especificado en el presente informe, la recogida selectiva de las fracciones selectivas de envases ligeros, de papel y cartón, fracción resto y orgánica y aceites vegetales usados, es realizada por la empresa municipal Neteja, manteniment i servicis de Mislata.

Para ello la empresa cuenta con los siguientes medios:

- Vehículos:
  - 5 camiones recolectores de carga lateral, de 12 Tn. Dos de ellos ECO propulsados por gas.
  - 1 camión lavacontenedores de carga lateral derecha.
  - 1 furgoneta.
  - 1 vehículo lanzadera.
  
- Personal:
  - 5 conductores.
  - 5 peones.

#### Valoración

Los medios de los que dispone la empresa municipal Nemasa son adecuados para las necesidades del servicio. Los vehículos son municipales y por lo tanto de uso exclusivo para la localidad lo que permite una gran versatilidad en la planificación del servicio y en la operativa.

### 6.5.2 Sobre la operativa

Las frecuencias establecidas para la recogida de residuos en contenedor es la siguiente:

- Envases ligeros: 3 veces por semana

- Envases de papel y cartón: 3 veces por semana.
- Envases de vidrio: según necesidades del servicio.
- Fracción resto: diaria.
- Fracción orgánica: diaria.
- Textil: según necesidades del servicio.
- Aceite vegetal usado: Quincenal.

Los servicios de recogida complementarios son los siguientes:

- **Residuos de envases papel y cartón:**
  - disponen de un sistema de recogidas complementarias, de implantación en edificios públicos, colegios y otras entidades.
  - disponen de un servicio puerta a puerta de papel y cartón comercial, con una frecuencia entre 2 y 3 veces por semana.
- **Residuos de envases de vidrio:** dispone de un servicio de recogida de envases para el canal HORECA. A fecha de realización del informe no se dispone de información sobre número de establecimientos adheridos ni frecuencias de recogida.
- **RAEEs y Pilas:** Servicio de recogida de RAEEs y pilas en centros públicos mediante la ubicación de contenedores y de recogida de pilas mediante la ubicación de pequeños contenedores en las marquesinas de publicidad (mupis). La frecuencia de recogida de estos contenedores se realiza según necesidades del servicio y de llenado de los contenedores, siendo como mínimo mensual.

La operativa de trabajo parte de la planificación de los servicios que deben realizarse entre el personal asignado al servicio.

### Valoración

La empresa municipal de recogida de residuos dispone de la infraestructura necesaria para la realización del servicio.

Se dispone de personal específico para la inspección y supervisión del servicio.

La comunicación entre el personal responsable de las tareas de recogida y el responsable del servicio es continúa. Las incidencias graves se trasladan de manera inmediata a los responsables designados en cada caso.

### 6.5.3 Sobre los contratos

EL municipio de Mislata tiene firmado un convenio con la empresa municipal Neteja, manteniment i servicis de Mislata para la prestación del servicio de recogida de residuos municipales, servicio prestado por la empresa desde el 9 de julio de 2016. La vigencia del convenio tiene una duración indefinida quedando vigente entre las partes en tanto en cuanto no se produzca la recuperación del servicio por parte del Ayuntamiento.

#### Valoración

El convenio firmado entre la empresa municipal Nemasa y el Ayuntamiento sigue vigente en el momento de la realización del presente informe. Las características del servicio quedan definidas en el mismo.

### 6.5.4 Sobre los ecoparques

El municipio de Mislata no dispone de ecoparque fijo dentro de su término municipal, no obstante, cuenta con el servicio de ecoparque móvil de la EMTRE que presta servicio dos veces al mes.

En el momento de la realización del presente informe no se dispone de información sobre las cantidades de residuos depositadas en el ecoparque móvil. Los datos disponibles indican número de entradas de usuarios pero no las cantidades depositadas.

#### Valoración

A la fecha del estudio los servicios de ecoparque móvil funcionan con normalidad, atendiendo a los usuarios en los horarios y días de la semana establecidos.

No se dispone, desde EMTRE, de las cantidades de residuos por tipología depositadas por la ciudadanía en el municipio de Mislata.

## 6.5.5

### Sobre otros aspectos de interés

El Ayuntamiento de Mislata dispone de Ordenanza reguladora de Limpieza viaria y Recogida de residuos sólidos que establece un marco genérico referencial sobre la recogida de todo tipo de residuos urbanos.

La empresa municipal dispone de un sistema de quejas y sugerencias del servicio a través de la página web de Nemasa, a nivel presencial en las oficinas de la empresa, a través de las redes sociales, la APP del Ayuntamiento o telefónicamente, y mediante el registro de entrada del Ayuntamiento.

#### Diagnóstico

En relación con la Ordenanza, aprobada en abril de 1991 y modificada por última vez en octubre de 2009, es anterior a varias de las normas estatales de referencia por lo que, deberá preverse su adaptación a la normativa vigente y las especificaciones que surjan de la aprobación del presente Plan Local de Residuos.

En relación con las campañas de comunicación, en el documento de ordenación del presente Plan Local incluye una batería de medidas enfocadas a la información, formación y sensibilización de la ciudadanía mediante un plan de comunicación.

# 7

## COMPARATIVA DE SISTEMAS DE RECOGIDA

Entre los contenidos mínimos establecidos por el PIRCV, se encuentra la justificación del sistema o sistemas de recogida seleccionados, con la obligatoriedad de realizar el estudio comparativo de los sistemas de recogida puerta a puerta, carga trasera y carga lateral.

Para dar cumplimiento a este requisito se presenta a continuación el estudio comparativo cuantitativo de los costes de implantación de cada uno de los sistemas especificados en el PIRCV.

Para la realización del presente estudio, se parte de unas premisas concretas, con una casuística específica, por lo que los resultados del mismo deben tomarse con las debidas precauciones y en ningún caso resultan de aplicación directa para el municipio, que es quien debe decidir en última instancia el servicio de recogida a través del pliego y de sus capacidades económicas, por lo que este estudio no debe considerarse vinculante para la realización de los pliegos del servicio.

Partiendo de la premisa de que no existe un modelo de servicio ideal, que existen múltiples particularidades a tener en cuenta, y que los modelos pueden resultar complementarios para dar servicio a distintas zonas dentro de un mismo municipio, se ha realizado el estudio comparativo de tres tipologías de recogida; puerta a puerta, y mediante contenedores de carga trasera y lateral.

## 7.1 CONSIDERACIONES INICIALES

Para llevar a cabo la valoración y comparativa de los distintos supuestos de recogida (puerta a puerta y mediante contenedores de carga trasera y carga lateral) se han tenido en cuenta una serie de consideraciones y parámetros.

Para el estudio de recogida mediante contenedor, se ha tomado como referencia la recogida de la fracción resto, teniendo en cuenta las rutas especificadas en la información facilitada por el municipio.

Se establecen valores medios de mercado para los parámetros iniciales; Km/jornada, combustibles, mantenimiento, reparaciones y seguros. Así como para los camiones de recogida de cada una de las tipologías estudiadas, estableciéndose para éstos un periodo de amortización de 10 años.

Los costes de personal se calculan teniendo en cuenta la jornada laboral estándar y los datos salario base de convenio asociados, sin entrar en detalle del convenio vigente para el servicio actual del municipio de Mislata.

Se han aplicado los porcentajes de gastos generales (13%) y otros costes indirectos (6%) de aplicación en la contratación pública.



**SUPUESTO DE PTA-PTA CAJA ABIERTA 7 M**

<b>COSTE TOTAL DE PERSONAL (1P+ 1C)</b>	52.485,18 €
<b>EPIS Y VESTUARIO</b>	1.414,14 €
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>	<b>53.899,32 €</b>
<b>REPARACIONES Y MANTENIMIENTO</b>	2.880,00 €
<b>LUBRICANTE Y COMBUSTIBLE</b>	3.942,00 €
<b>NEUMÁTICOS</b>	275,94 €
<b>ALQUILER DE MAQUINARIA</b>	2.500,00 €
<b>SEGUROS E IMPUESTOS DEL MAQUINARIA</b>	950,00 €
<b>SUBTOTAL OTROS GASTOS</b>	<b>10.547,94 €</b>
<b>AMORTIZACION CAMIÓN FINANCIEROS</b>	3.600,00 €
	423,53 €
<b>TOTAL EJECUCIÓN</b>	<b>68.470,79 €</b>
COSTES INDIRECTOS	19% 13.009,45
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>81.480,25 €</b>

**7.3 COMPARATIVA**

Se establece la comparativa entre la realización la recogida de la fracción resto en carga trasera y carga lateral, la recogida de biorresiduos puerta a puerta para una ruta.

Estos supuestos deberán aplicarse al número de rutas y la tipología de vehículo a utilizar en cada caso.

TIPO DE RECOGIDA	VEHÍCULO	COSTE ANUAL
Recogida fracción resto. C. Lateral	Camión recolector 17 m <sup>3</sup>	118.386,24 €
Recogida fracción resto. C. Trasera	Camión recolector 18 m <sup>3</sup>	153.049,00 €
Recogida fracción biorresiduos. PaP	Camión caja abierta 7 m <sup>3</sup>	81.480,25 €

Para ajustar los costes calculados y realizar una comparativa con un indicador global, se ha supuesto un rendimiento, expresado en número de contenedores recogidos por hora:

TIPO DE RECOGIDA	MEDIA CONTENEDORES RECOGIDOS/HORA	CONTENEDORES RECOGIDOS POR RUTA
Recogida fracción resto. C. Lateral	38	190
Recogida fracción resto. C. Trasera	25	125
Recogida fracción biorresiduos. PaP	21	105

Teniendo en consideración el número de contenedores necesarios para poner a disposición de la ciudadanía el mismo volumen de recogida, la tipología de contenedor y recogida y el coste por ruta, el coste total del servicio asciende a:

TIPO DE RECOGIDA	COSTE ANUAL
Recogida fracción resto. C. Lateral 3.200l	174.463 €
Recogida fracción resto. C. Trasera 1.100 l	997.879 €
Recogida fracción biorresiduos. PaP 300 viviendas	217.280 €

Como se ha indicado anteriormente, los datos mostrados deben tomarse siempre con las salvedades y matices oportunos y vincularse a los escenarios descritos.

Para la adecuación de esta comparativa a las necesidades del municipio de Mislata se deberán estudiar en detalle los supuestos indicados y extrapolar los resultados a las necesidades y casuísticas del municipio.

# 8

## ANEXOS

### 8.1

#### Anexo I: Distribución de los contenedores

### 8.2

#### Anexo II: Mapas de cobertura

## 8.1

### Anexo I: Distribución de los contenedores

- **Plano 1.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de envases ligeros.
- **Plano 2.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de envases papel y cartón.
- **Plano 3.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de envases de vidrio.
- **Plano 4.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de la fracción resto.
- **Plano 5.** Plano ubicación contenedores de recogida de biorresiduos.
- **Plano 6.** Plano ubicación contenedores de recogida de aceite vegetal usado.



QUART DE POBLET

MISLATA

VALENCIA

XIRIVELLA

**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título PLANO SITUACIÓN MUNICIPIO DE MISLATA

Municipio MISLATA

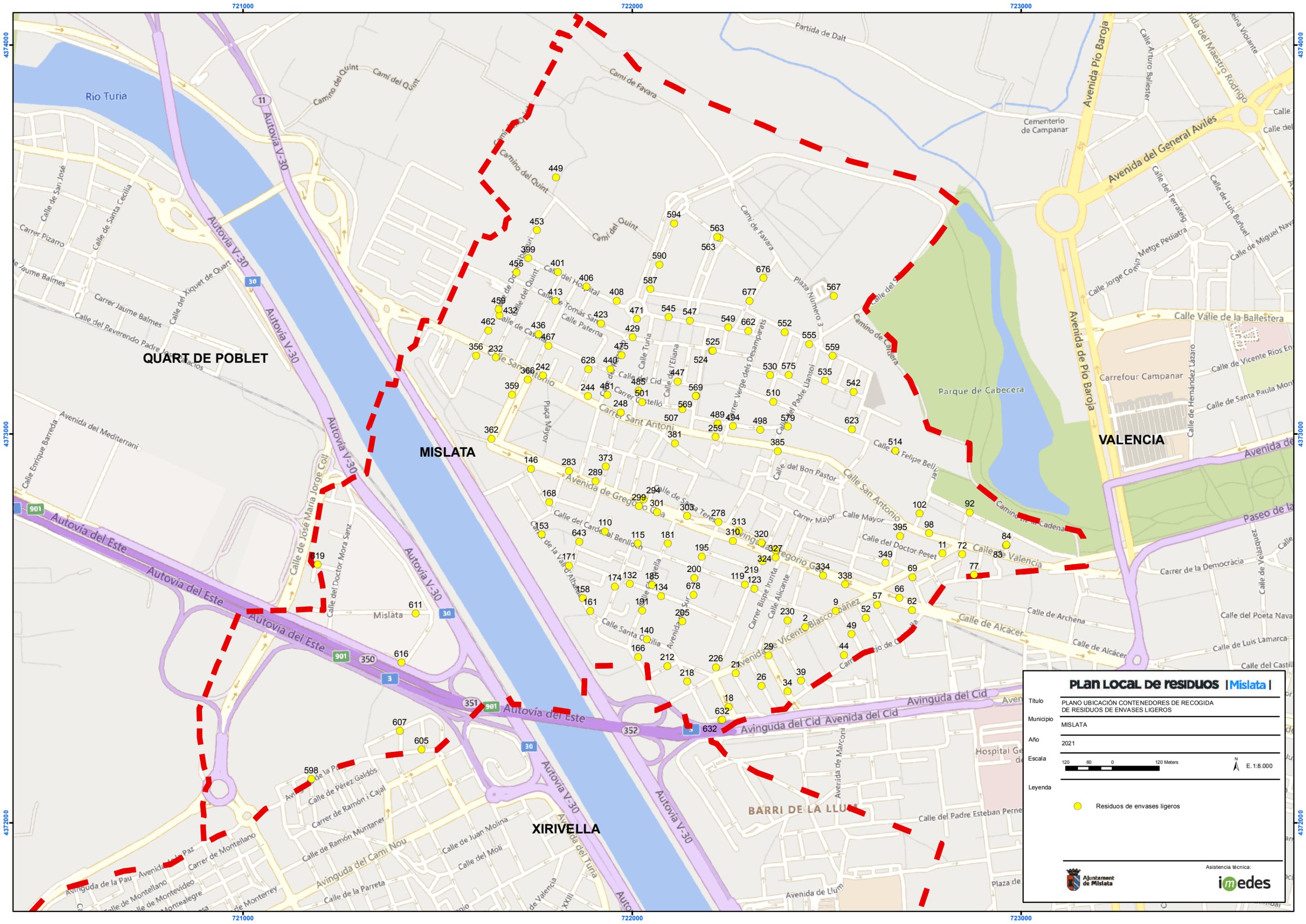
Año 2021

Escala 120 60 0 120 Meters E. 1:8.000

- Legenda
-  TM MISLATA
  -  Términos municipales



Asistencia técnica:



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ENVASES LIGEROS

Municipio: MISLATA

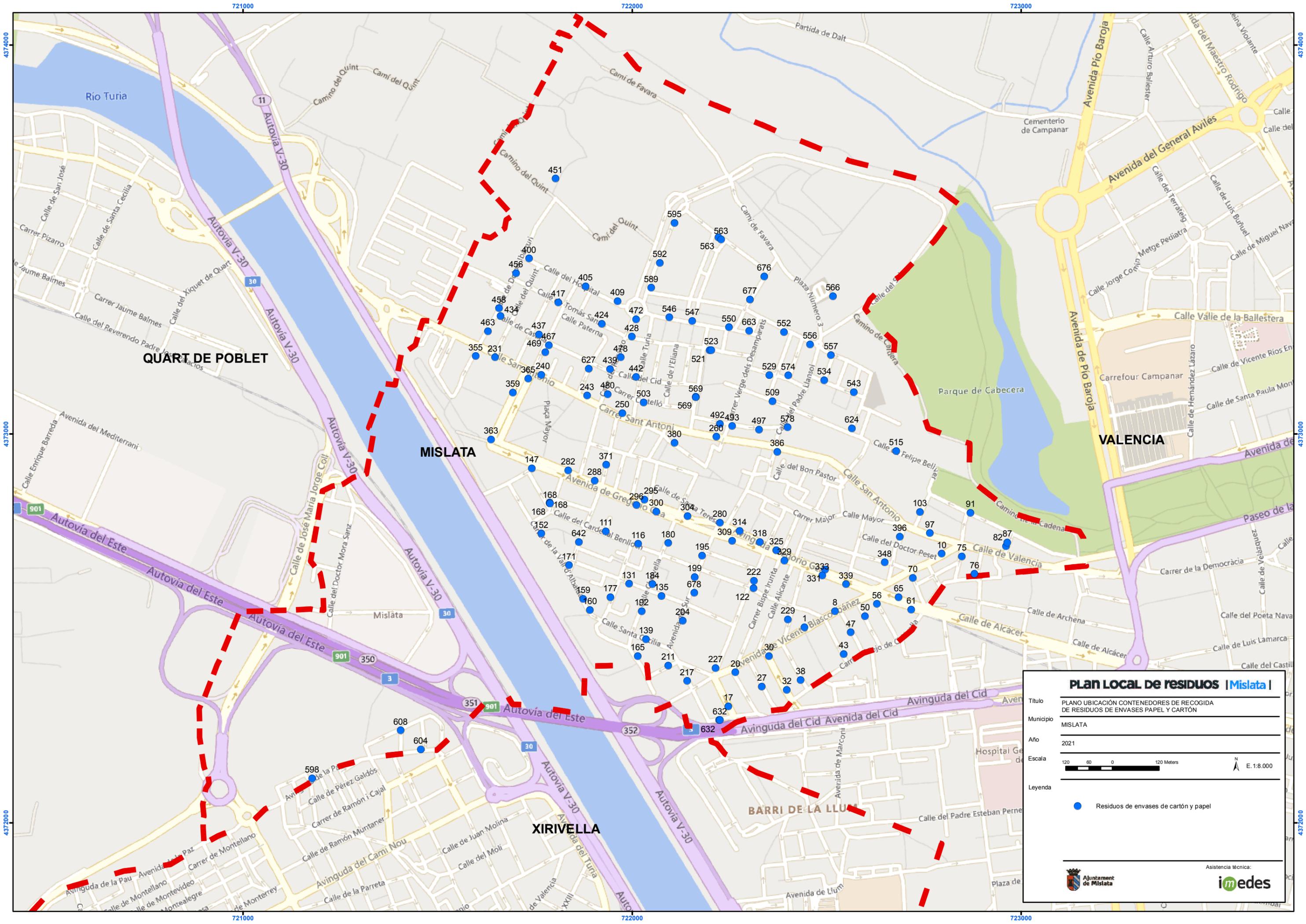
Año: 2021

Escala: 1:18.000

Leyenda: ● Residuos de envases ligeros

Asistencia técnica: **imedes**

Ajuntament de Mislata



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ENVASES PAPEL Y CARTÓN

Municipio: MISLATA

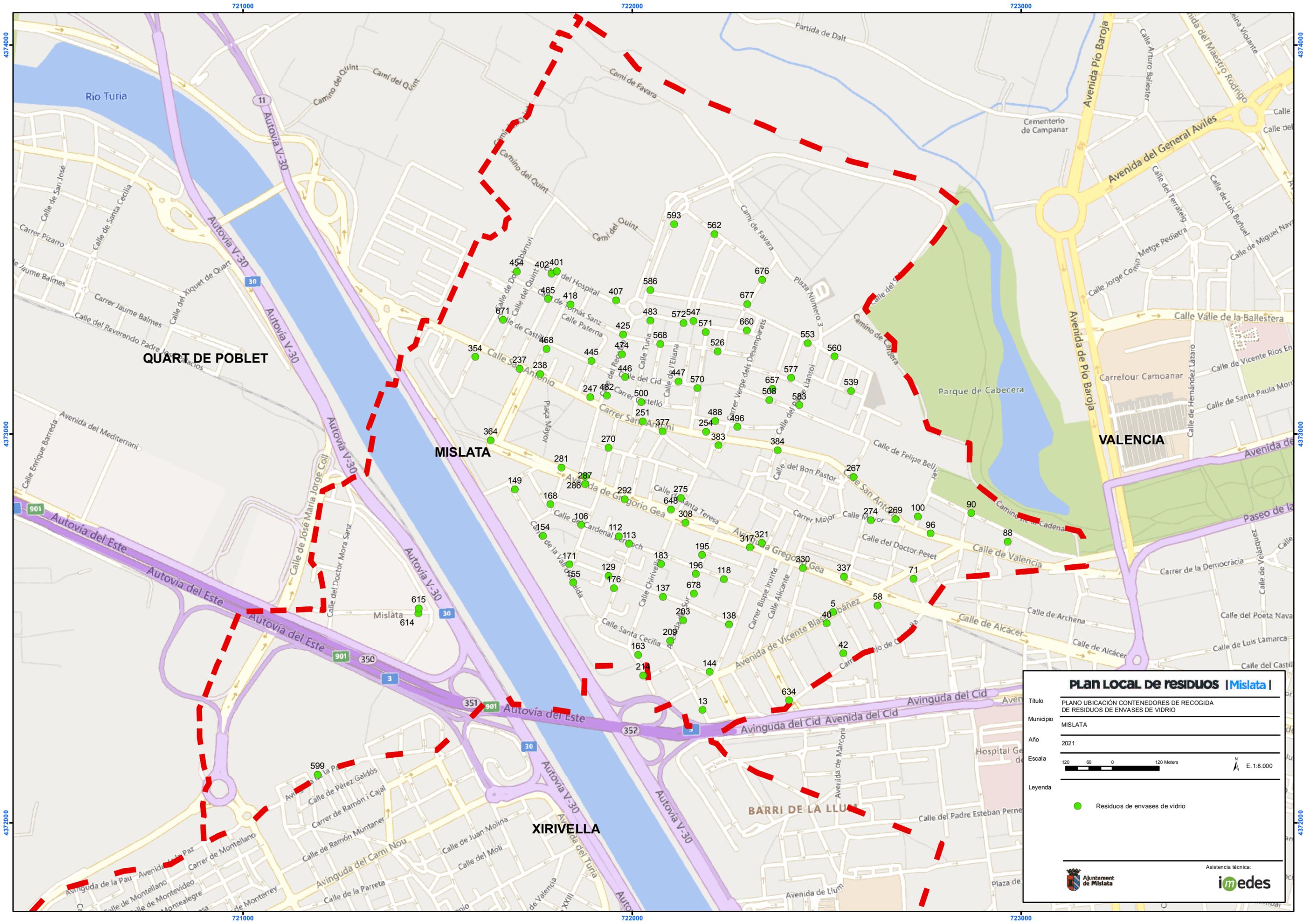
Año: 2021

Escala: 1:18.000

Leyenda: ● Residuos de envases de cartón y papel

Asistencia técnica: **imedes**

Ajuntament de Mislata



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ENVASES DE VIDRIO

Municipio: MISLATATA

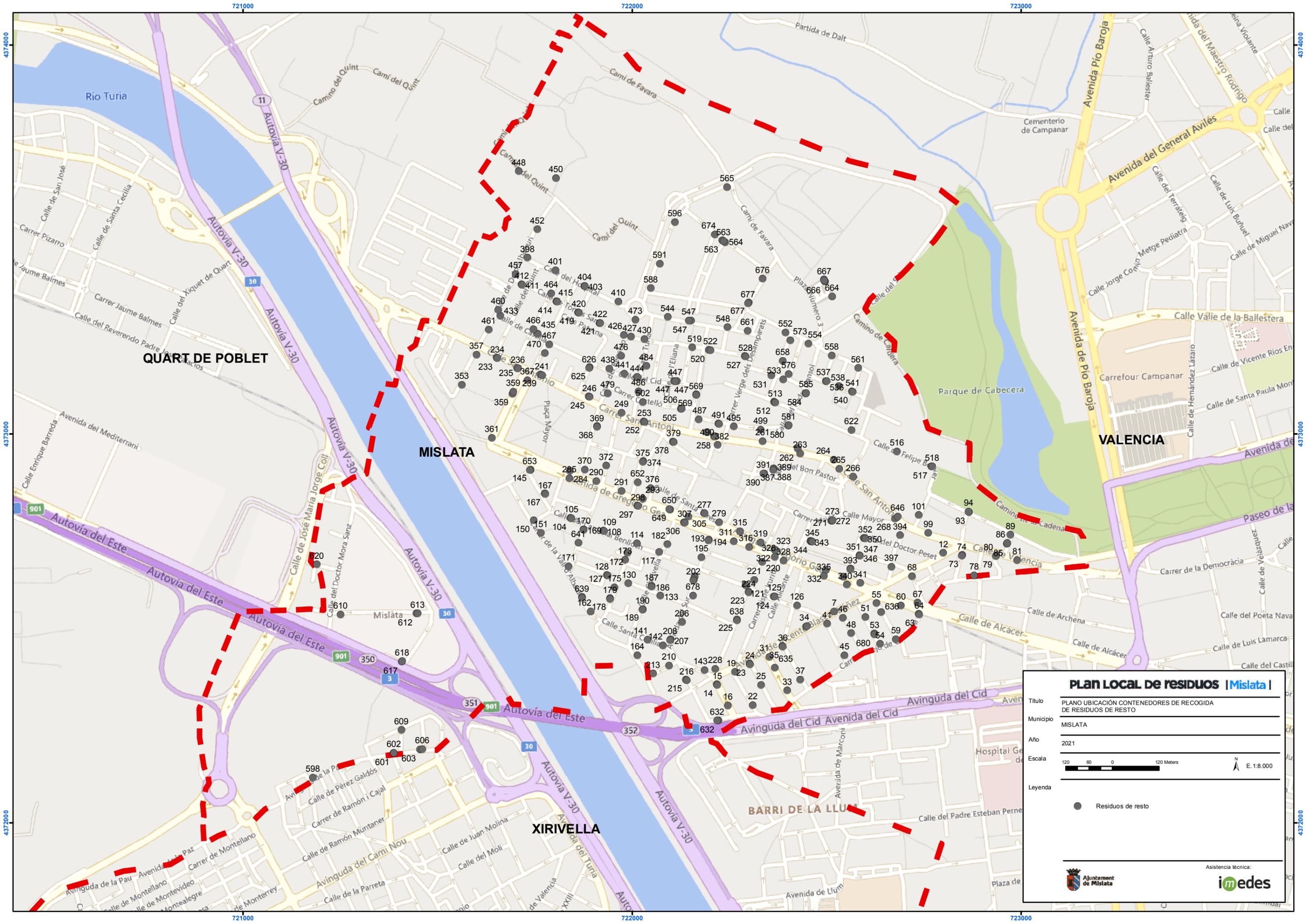
Año: 2021

Escala: 120 60 0 120 Meters E. 1:8.000

Leyenda: ● Residuos de envases de vidrio

Assistència tècnica: **imedes**

Ajuntament de Mislata



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE RESTO

Municipio: MISLATA

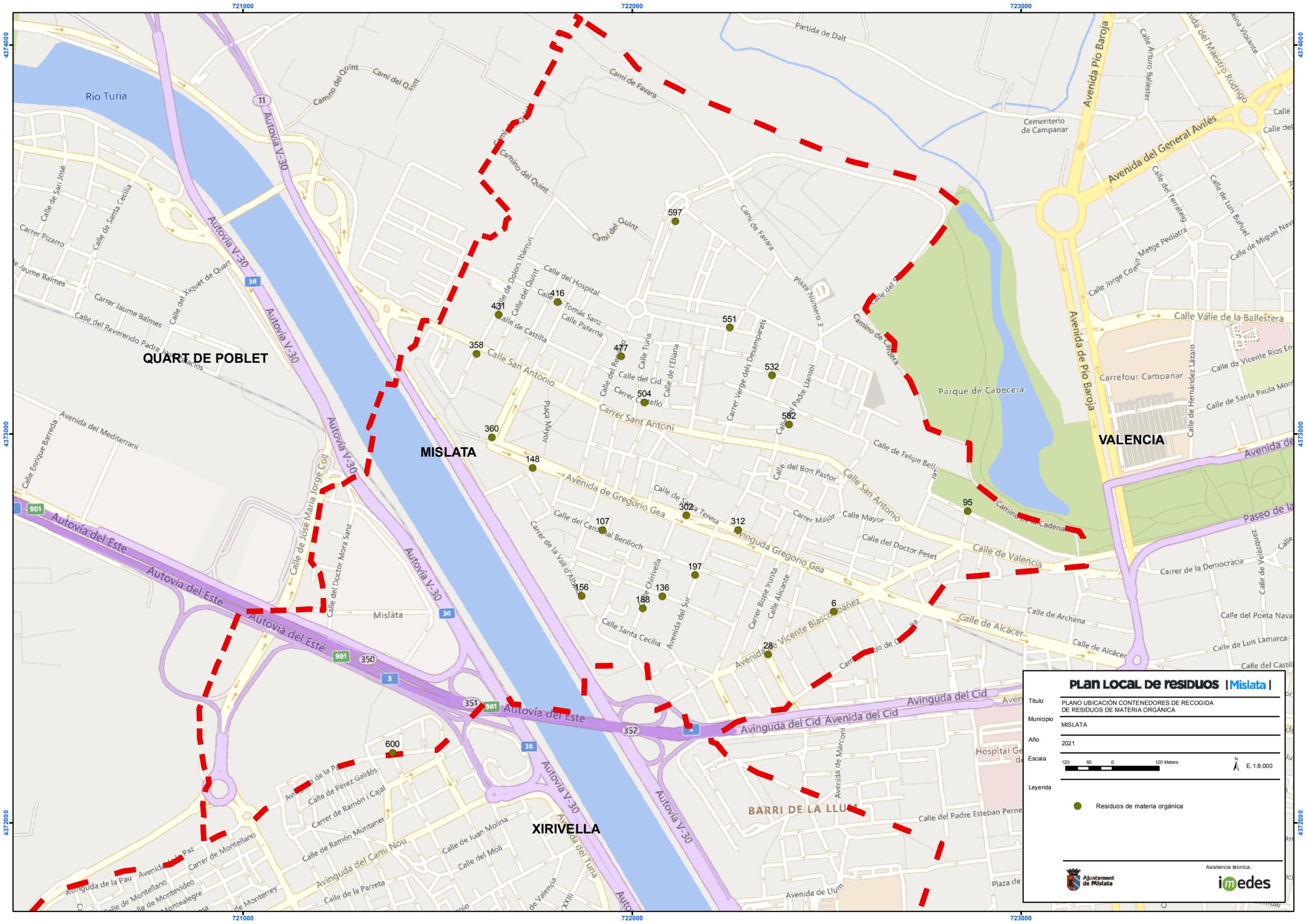
Año: 2021

Escala: 1:18.000

Leyenda: ● Residuos de resto

Asistencia técnica: **imedes**

Ajuntament de Mislata



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE MATERIA ORGÁNICA

Municipio: MISLATA

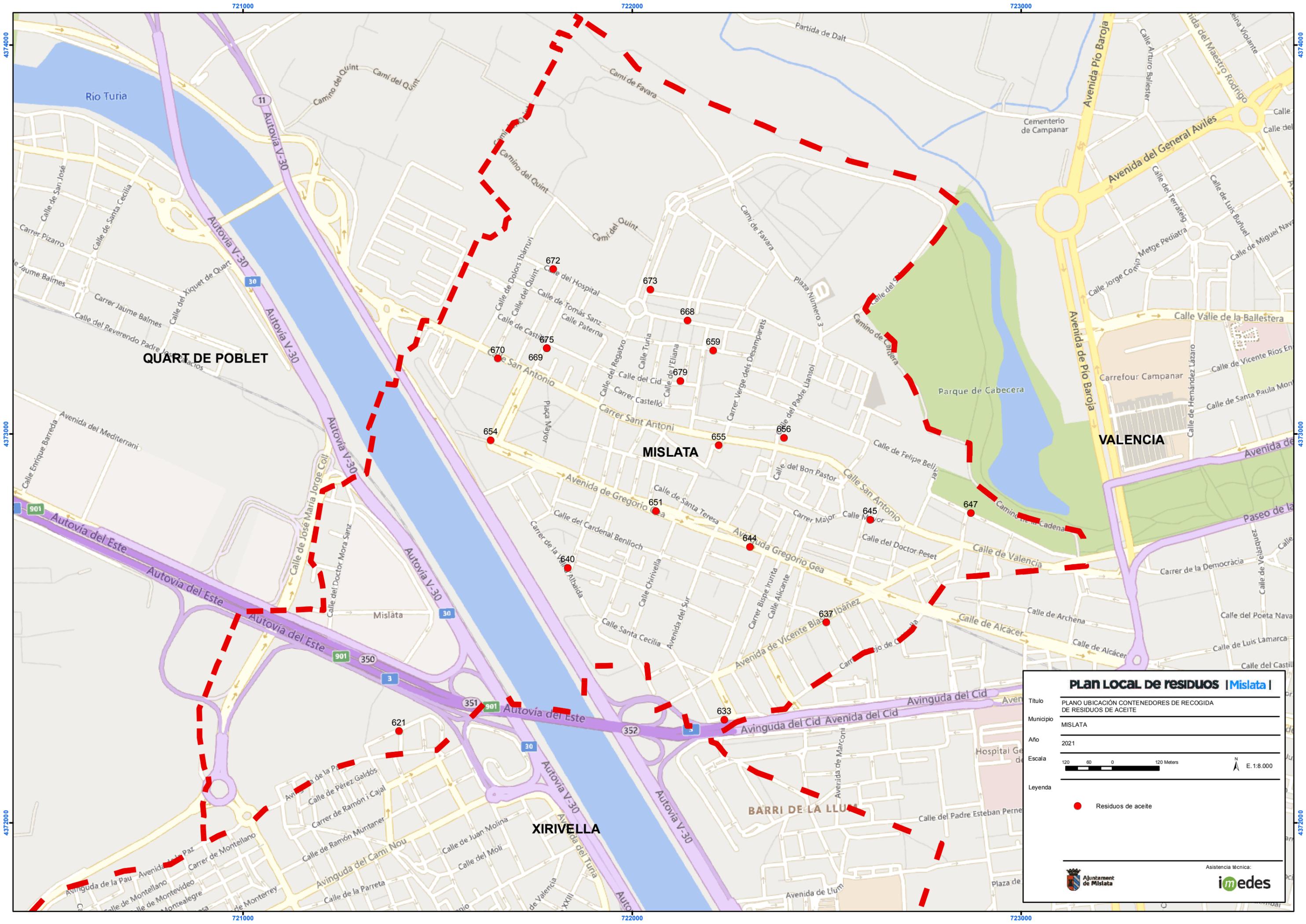
Año: 2021

Escala: 120 60 0 120 Meters E. 1:8.000

Leyenda: ● Residuos de materia orgánica

Assistència tècnica: **imedes**

Ajuntament de Mislata



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ACEITE

Municipio: MISLATA

Año: 2021

Escala: 120 60 0 120 Meters  E. 1:8.000

Leyenda:  Residuos de aceite

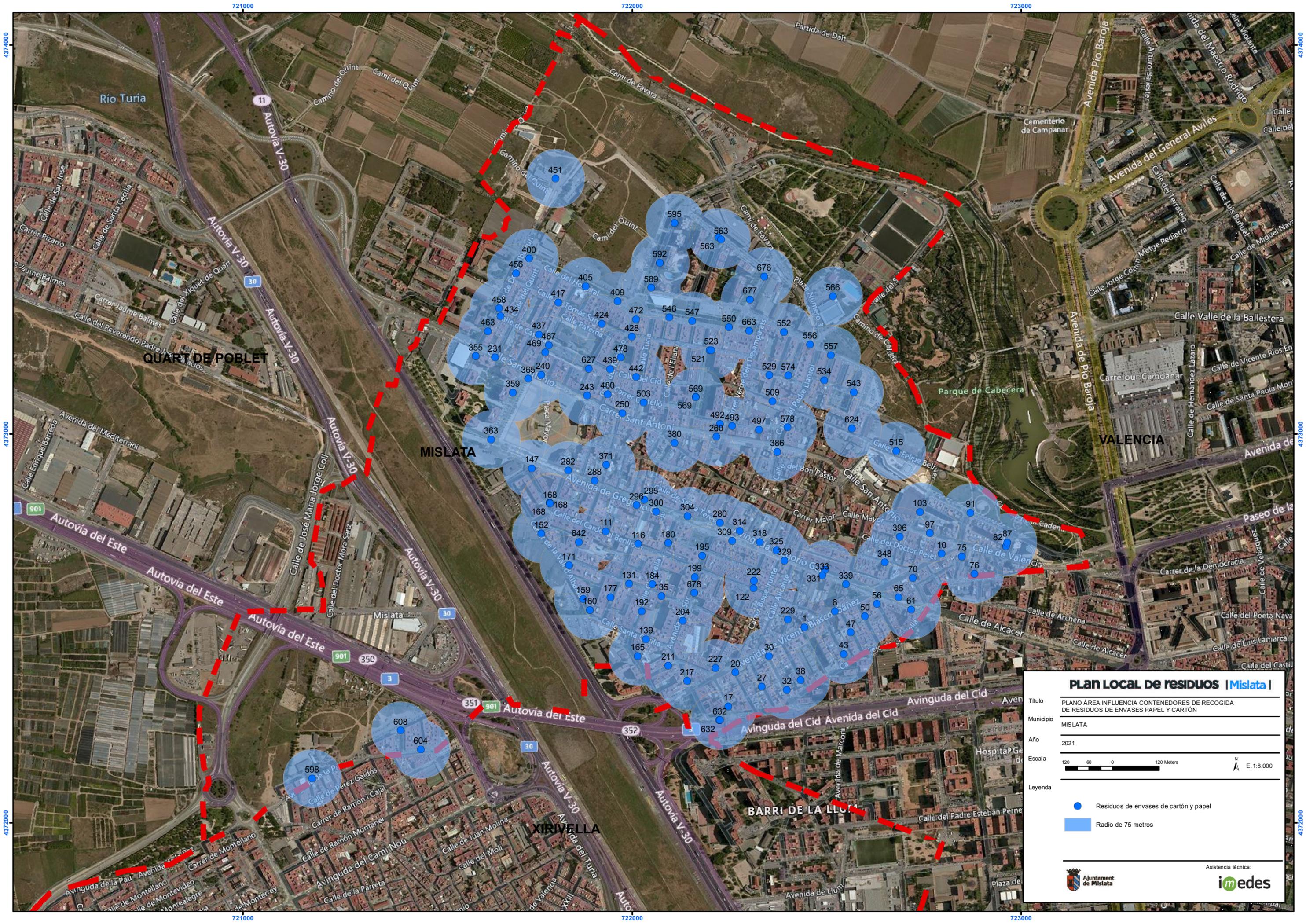
Assistència tècnica:  

## 8.2

### Anexo II: Mapas de cobertura

- **Mapa 1.** Mapa área de cobertura contenedores de recogida de residuos de envases ligeros.
- **Mapa 2.** Mapa área de cobertura ubicación contenedores de recogida de residuos de envases papel y cartón.
- **Mapa 3.** Mapa área de cobertura contenedores de recogida de residuos de envases de vidrio.
- **Mapa 4.** Mapa área de cobertura contenedores de recogida de residuos de la fracción resto.
- **Mapa 5.** Mapa área de cobertura contenedores de recogida de biorresiduos.
- **Mapa 6.** Mapa área de cobertura contenedores de recogida de aceite vegetal usado.





### PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |

**Título:** PLANO ÀREA INFLUENCIA CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ENVASES PAPEL Y CARTÓN

**Municipio:** MISLATA

**Año:** 2021

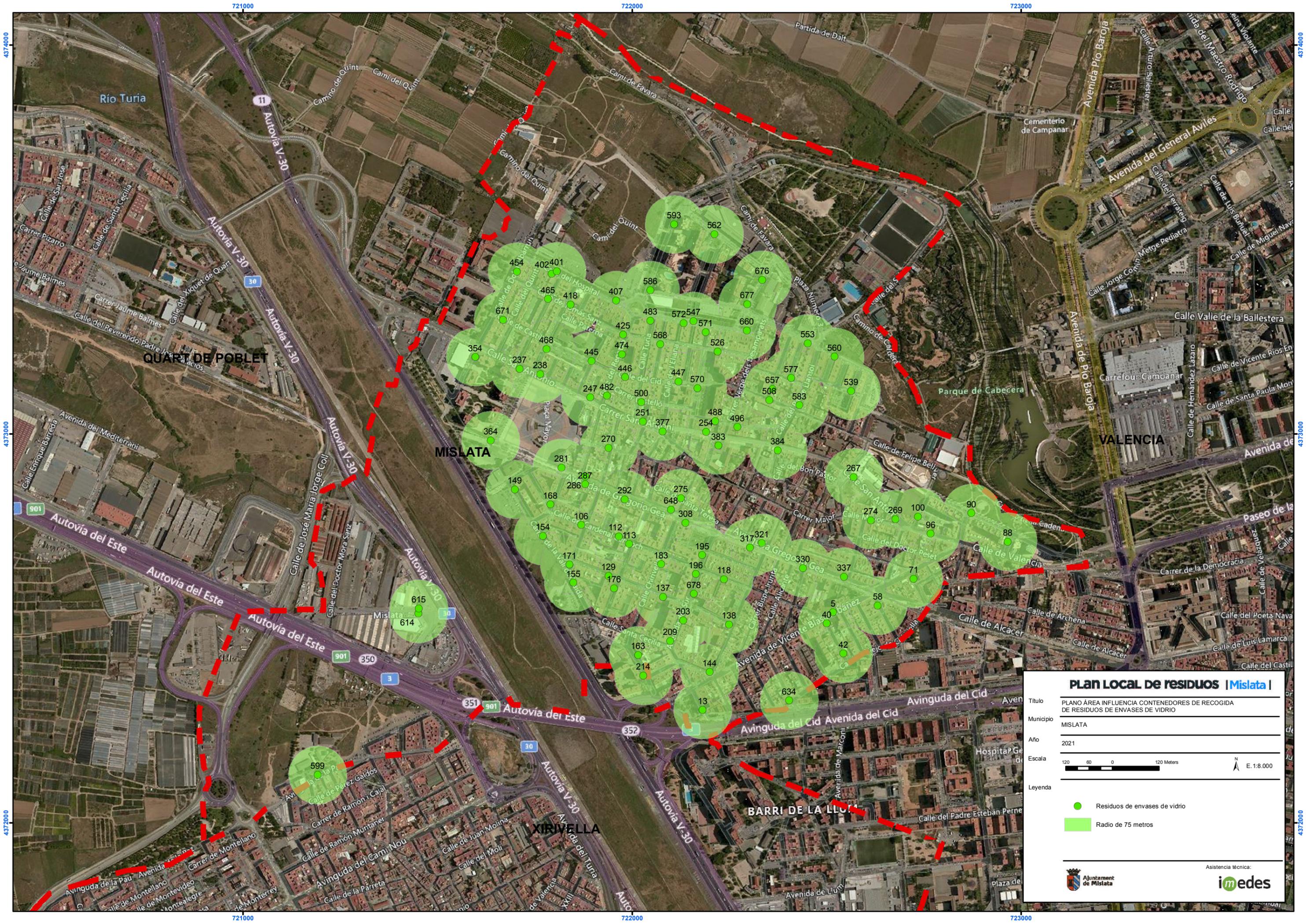
**Escala:** 1:18.000

**Legenda:**

- Residuos de envases de cartón y papel
- Radio de 75 metros

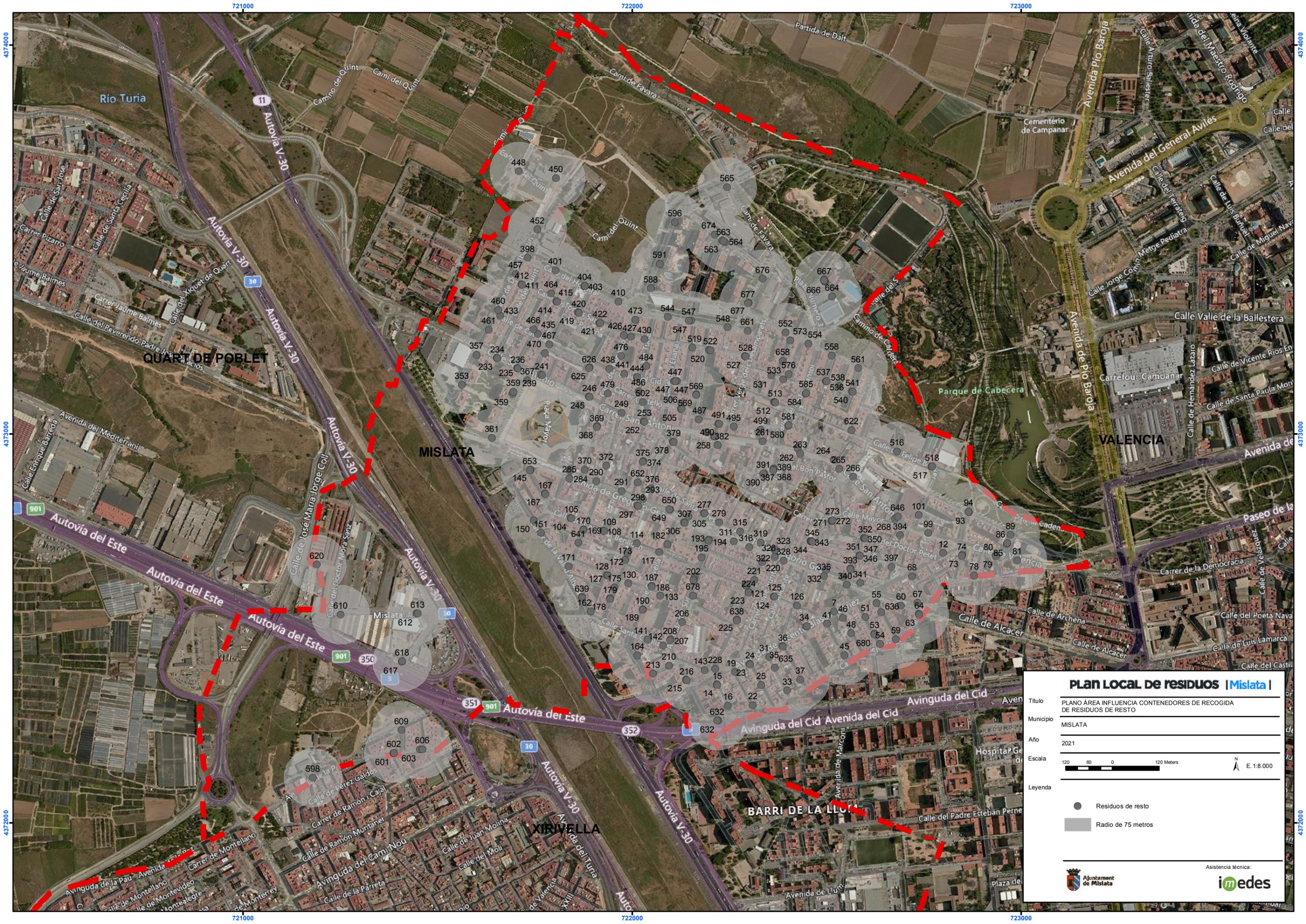
**Asistencia técnica:**



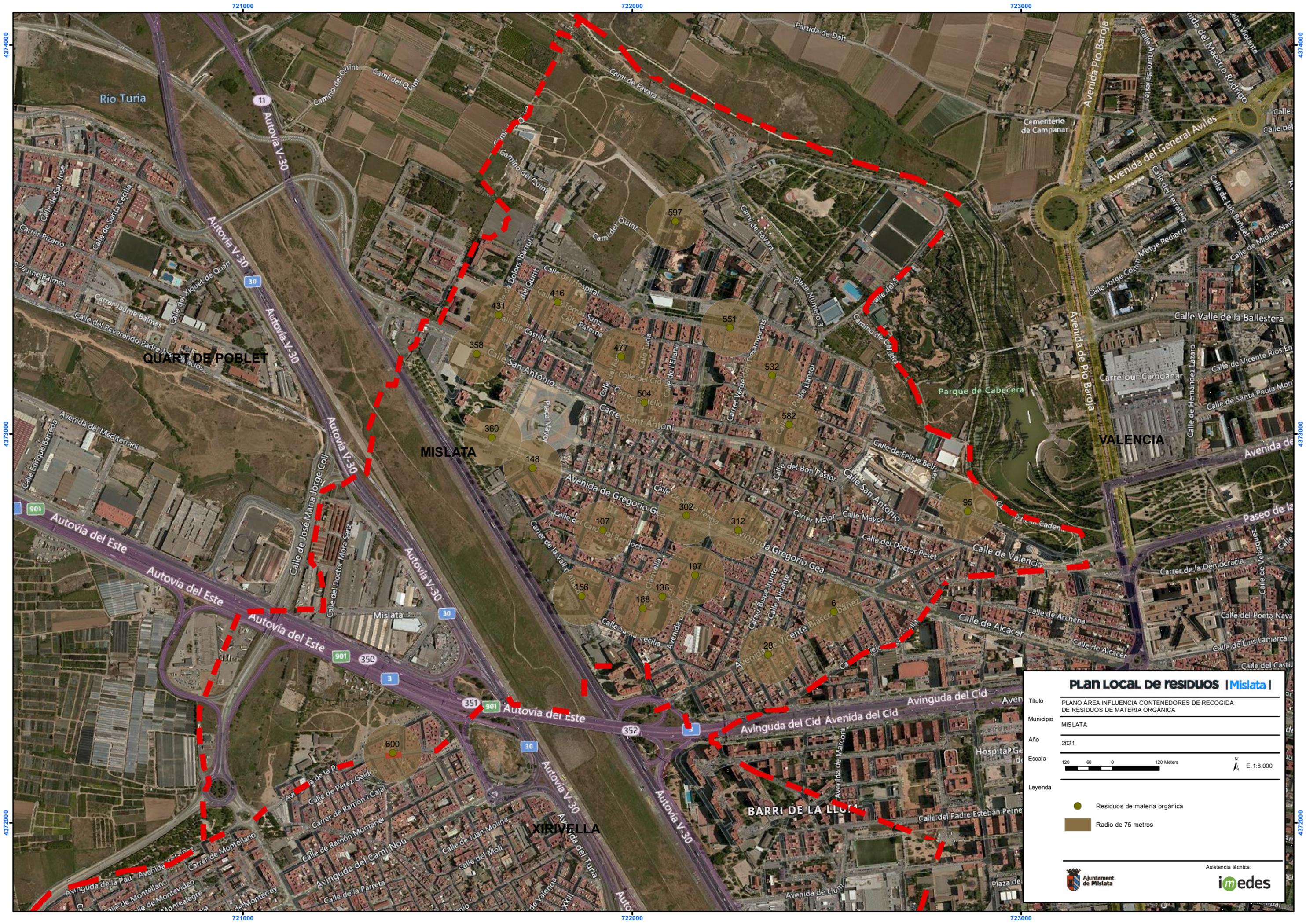
**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título	PLANO ÀREA INFLUENCIA CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ENVASES DE VIDRIO
Municipio	MISLATA
Año	2021
Escala	1:18.000
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Residuos de envases de vidrio</li> <li>■ Radio de 75 metros</li> </ul>



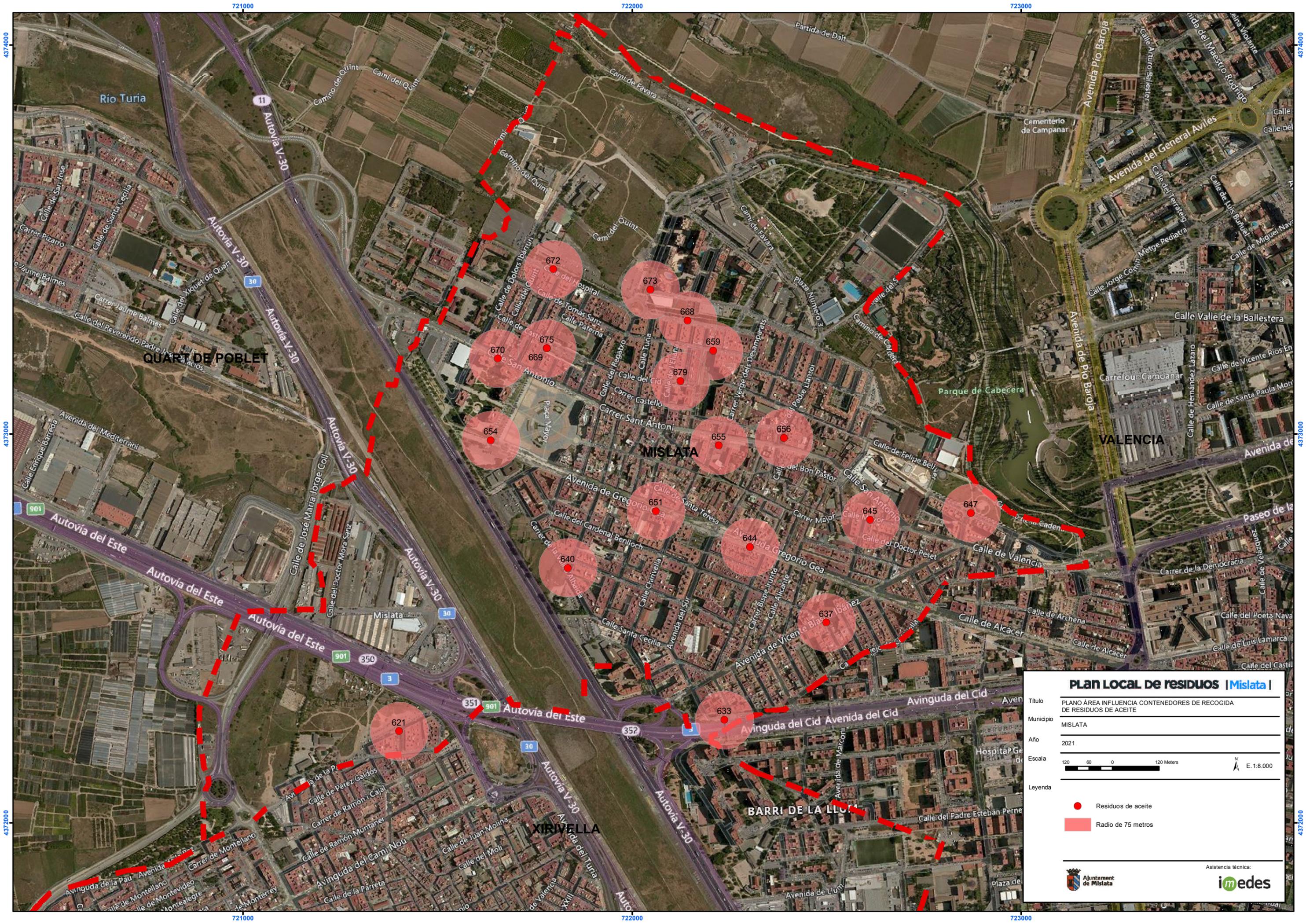
**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título	PLANO ÀREA INFLUENCIA CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE RESTO
Municipio	MISLATA
Año	2021
Escala	1:18.000
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Residuos de resto</li> <li>○ Radio de 75 metros</li> </ul>



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título	PLANO ÀREA INFLUENCIA CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE MATERIA ORGÁNICA
Municipio	MISLATA
Año	2021
Escala	120 60 0 120 Meters E: 1:8.000
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Residuos de materia orgánica</li> <li>○ Radio de 75 metros</li> </ul>



**PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Mislata |**

Título	PLANO ÀREA INFLUENCIA CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE ACEITE
Municipio	MISLATA
Año	2021
Escala	 E. 1:8.000
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">●</span> Residuos de aceite</li> <li><span style="background-color: lightcoral; border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; margin-right: 5px;"></span> Radio de 75 metros</li> </ul>