



FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

**Plan Local  
De residuos**

# Documento <sup>De</sup> INFORMACIÓN



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

**2.- Doc. Información**

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

**Plan Local de Residuos de Picanya**  
**Documento de Información**  
**Equipo Redactor: IMEDES**  
**Año: 2023**



Proyecto subvencionado a través de la Diputación de Valencia





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## ÍNDICE 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.- DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.....	7
3.1.- INFORMACIÓN POBLACIONAL.....	8
3.2.- TEJIDO COMERCIAL E INDUSTRIAL.....	10
4.- RESULTADOS .....	14
4.1.- INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA.....	14
4.1.1.- Información General Plan Zonal.....	14
4.1.2.- Información contractual.....	15
4.2.- INFORMACIÓN TÉCNICA OPERATIVA .....	16
4.2.1.- Contenerización en vía pública.....	16
4.2.2.- Ecoparques.....	17
4.2.3.- Fracciones objeto de estudio.....	19
5.- ANÁLISIS DE LA SITUACION ACTUAL.....	42
5.1.- SOBRE LOS CONTENEDORES UBICADOS EN VÍA PÚBLICA.....	42
5.1.1.- Dotación en la vía pública.....	42
5.1.2.- Posicionamiento de los contenedores .....	52
5.2.- SOBRE LAS APORTACIONES .....	57
5.2.1.- Sobre las aportaciones de las fracciones objeto de estudio .	58
5.3.- SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE FRACCIONES EN LA RECOGIDA .....	65





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

5.4.- SOBRE LAS PROYECCIONES EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS .....	66
5.5.- SOBRE EL SERVICIO DE RECOGIDA.....	71
5.5.1.- Sobre los equipos y medios.....	71
5.5.2.- Sobre la operativa.....	71
5.5.3.- Sobre los contratos.....	71
5.5.4.- Sobre otros aspectos de interés.....	72
6.- COMPARATIVA DE SISTEMAS DE RECOGIDA.....	74
6.1.- CONSIDERACIONES INICIALES.....	74
6.2.- VALORACIÓN ECONÓMICA.....	76
6.3.- COMPARATIVA.....	77
7.- ANEXOS .....	79
7.1.- Anexo II: Distribución de los contenedores.....	79
7.2.- Anexo III: Mapas de cobertura.....	79



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

# 1

## INTRODUCCIÓN AL DOCUMENTO DE INFORMACIÓN

El presente Documento de Información es el segundo de los 5 volúmenes del Plan Local de Residuos de Picanya -en adelante PLR-. El documento de información tiene como objetivo recoger, ordenar y analizar la información disponible relativa a la gestión de residuos del municipio, facilitada por los servicios técnicos del Ayuntamiento, las empresas contratistas que prestan el servicio de recogida de los distintos flujos y la recopilada por el equipo técnico redactor.

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 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.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

# 2

## OBJETIVOS

El DI del Plan Local de Residuos del Ayuntamiento de Picanya 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 Picanya 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 Picanya 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.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## 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 estales en términos de Kg/hab/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.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

# 3

## DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

Picanya es un municipio situado en la comarca de 'L'Horta Sud' en la provincia de Valencia, se encuentra a una distancia de la capital autonómica de 6,8 Km. Su término municipal cuenta con una superficie de 7,20 Km<sup>2</sup> y tiene una población de 11.665 habitantes, según datos del Instituto Nacional de Estadística para 2022 -en adelante INE-

En la superficie municipal se encuentra el núcleo urbano, donde reside la mayor parte de la población, y viviendas unifamiliares diseminadas. El municipio de Picanya cuenta con una gran superficie verde, la mayor parte de estos espacios corresponden al cultivo de cítricos (73%), seguido de zonas de flores y plantas ornamentales (11,2%) y una pequeña superficie donde se ubican viveros (2,3%), según información proporcionada por el Institut Valencià d'Estadística -en adelante, IVE-



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

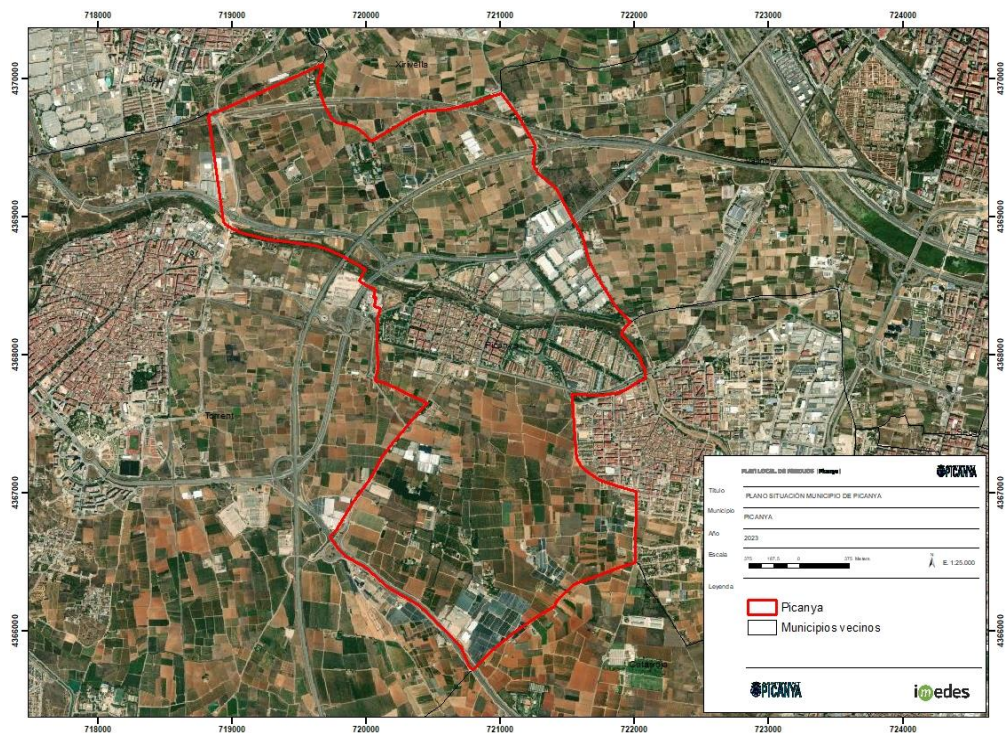


Imagen 1. Localización del municipio de Picanya  
Fuente: Institut Cartogràfic de la Generalitat Valenciana.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

### 3.1 INFORMACIÓN POBLACIONAL

Según la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística - en adelante INE -, la población de Picanya ha experimentado un crecimiento al alza hasta el año 2021, donde se alcanza la cifra más alta del periodo de tiempo analizado – 11.692 habitantes -.

Actualmente se registra una cifra de 11.665 habitantes, con una densidad poblacional de 162,1 hab/km<sup>2</sup>.

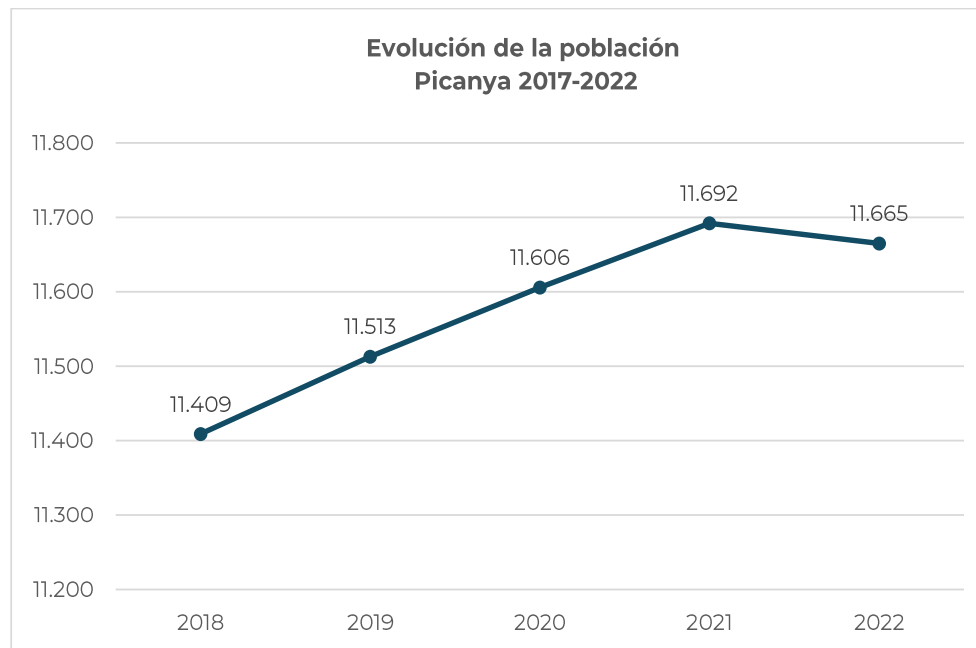


Gráfico 1. Evolución de la población en Picanya 2018-2022.

Fuente: INE, 2023

Según la información proporcionada por la entidad, así como los datos presentes en la plataforma ARGOS de la Generalitat Valenciana, la población del municipio de Picanya en el año 2022 se distribuye de la siguiente manera:





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

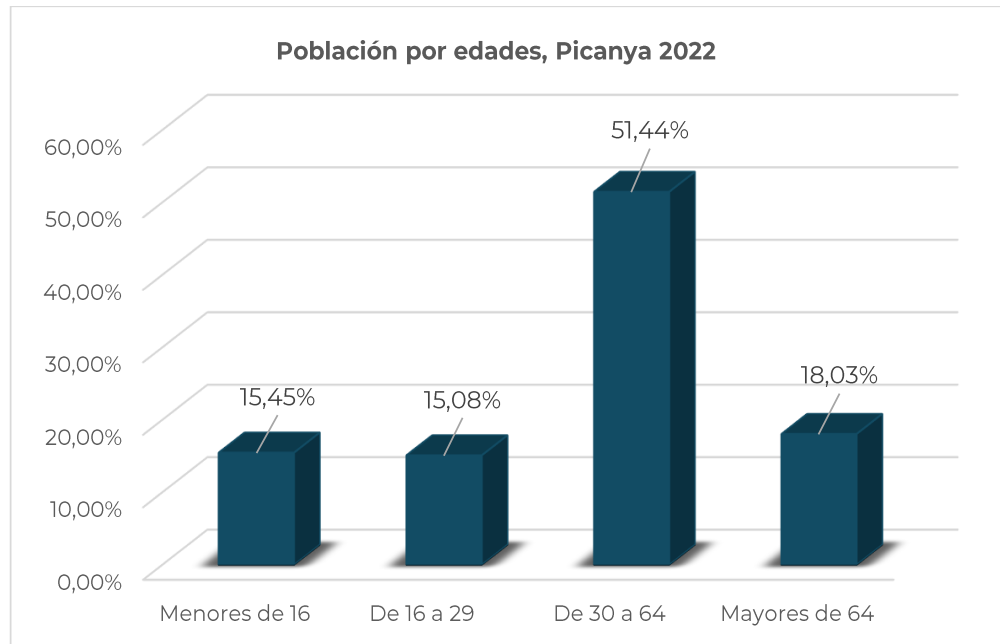


Gráfico 2. Distribución por grupos de edad de la población de Picanya.  
Fuente: Elaboración propia.

Los datos muestran que el 51,4% de la población se encuentra en un rango de edad entre los 30 y 64 años, el segundo grupo más numeroso el de mayores de 64 años, con un 18%. Los grupos de edad de menores de 16 años y de 16 a 29 años registran cifras similares, alrededor de 15%.

Estos grupos poblacionales deberán considerarse como referencia en el momento de plantear las acciones de sensibilización y comunicación, adaptando las acciones como grupos tractores implicados en la gestión diaria de los hogares.

Por otra parte, y de acuerdo con las fichas IVE edición 2022, el índice de envejecimiento de la población de Picanya se situó para 2021 en un valor de 109,9%, significativamente por debajo de la media provincial, que registró un valor de 126,9%, dato en línea con los grupos de edades estudiados.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## Entorno urbano

Según los datos obtenidos en la plataforma ARGOS, el parque edificatorio de Picanya está constituido por:

	Censo 2011
<b>Viviendas principales (2011)</b>	4.131
<b>Viviendas segundas residencias (2011)</b>	199
<b>Viviendas vacías (2011)</b>	720
<b>Viviendas colectivas (2011)</b>	5
<b>TOTAL viviendas familiares</b>	<b>5.050</b>

Tabla 1. Ocupación de las viviendas existentes en Picanya  
Fuente: ARGOS, 2023.

El municipio de Picanya está compuesto por el núcleo urbano, el cual limita con el municipio vecino de Paiporta en el sud y con el barranco de Chiva al este. Está compuesto con un entramado viario ancho y amplio, con numerosos espacios verdes.

Existe una amplia superficie dedicada al cultivo de cítricos y también cuenta con 4 polígonos industriales que ocupan una superficie de 530.923 m<sup>2</sup>.

## 3.2

### TEJIDO COMERCIAL E INDUSTRIAL

A los efectos del presente documento, y en base a profundizar en el conocimiento del tejido comercial e industrial de Picanya es importante localizar 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/-as en sus instalaciones.

En el municipio de Picanya se han considerado los siguientes:

- Centros deportivos:
  - Complejo deportivo municipal
  - Dirección: Passeig de la primavera, nº1





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

- Pabellón deportivo municipal Vicent Martí, 'Galán'  
Dirección: Avda. Nou d'Octubre, nº 39
- Parque de 'Les Albízie's'.  
Dirección: C. Ramón y Cajal.
- Parque de Europa.  
Dirección: C. dels hospitalaris, nº2.
- Biblioteca
  - Biblioteca pública municipal  
Dirección: Plaza mayor, nº16
- Centros educativos (por niveles):
  - Infantiles
    - ✓ CEIP Ausiàs March.
    - ✓ CEIP Baladre.
    - ✓ Centro privado de educación infantil de 1r ciclo 'El Cuquet'
    - ✓ Centro privado de educación infantil de 1r ciclo 'Els Noguers'
    - ✓ Centro privado de educación infantil de 1r ciclo 'Nuestra Señora de Montserrat'
    - ✓ Centro privado 'Escola Gavina'
    - ✓ El 1r Cicle Municipal
  - Educación primaria
    - ✓ CEIP Ausiàs March
    - ✓ CEIP Baladre
    - ✓ Centro privado Escola Gavina
  - ESO
    - ✓ Centro privado Escola Gavina
    - ✓ IES Enric Valor
  - Bachiller
    - ✓ IES Enric Valor
  - Formación de personas adultas
    - ✓ Centro FPA Municipal de Picanya
    - ✓ Centro FPA Municipal Nº2 de Picanya







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

- Educación Especial
    - ✓ Centro privado Escola Gavina
  - Ciclos formativos
    - ✓ IES Enric Valor
- Centros sanitarios
  - Centro de Salud de Picanya
    - ✓ Dirección: Plaza Constitución, nº2
- Centros de bienestar social
  - Centro de Día para Personas Mayores Dependientes de Picanya
  - Centro de Día para Personas Mayores Dependientes Avalon Picanya
  - Residencia para Personas Mayores Dependientes Amelia Piedras
  - Residencia para P.M.D Avalon Residencia Geriátrica Picanya
- Hoteles
  - 1 Hotel de 3 estrellas con capacidad para albergar a 183 personas
  - 1 Pensión con 19 habitaciones con capacidad para 33 personas
- Zonas de restauración
  - 15 establecimientos de restauración con capacidad para 1.471 comensales.
- Mercados municipales
  - Mercado municipal de Picanya
    - ✓ Dirección: C. Mercat, nº1
- Zonas comerciales y zonas de ocio nocturno
  - No se dispone de información en el momento de redacción del presente informe.
- Polígonos industriales
  - Polígono industrial Alquería de Moret
    - ✓ Con una superficie de 283.000 m<sup>2</sup>, supone el 53% del suelo industrial.
  - Polígono industrial Alquería de Raga
    - ✓ Con una superficie de 140.000 m<sup>2</sup>, supone el 26% del suelo industrial.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

- Polígono industrial Faitanar
  - ✓ Con una superficie de 70.923 m<sup>2</sup>, supone el 13% del suelo industrial.
- Polígono industrial Picanya Sud
  - ✓ Con una superficie de 37.000 m<sup>2</sup>, supone el 7% del suelo industrial.

La dimensión total de todas las áreas industriales situadas en Picanya es de 530.923 m<sup>2</sup>.

Según los datos disponibles en la 'Estadística de empresas inscritas en la Seguridad Social' del Banco de Datos Territorial, el tejido empresarial y comercial de Picanya para 2022 está formado por un total de 326 empresas, de las cuales el 74,23% se dedican al sector servicios, siendo esta la actividad con mayor peso en el municipio.

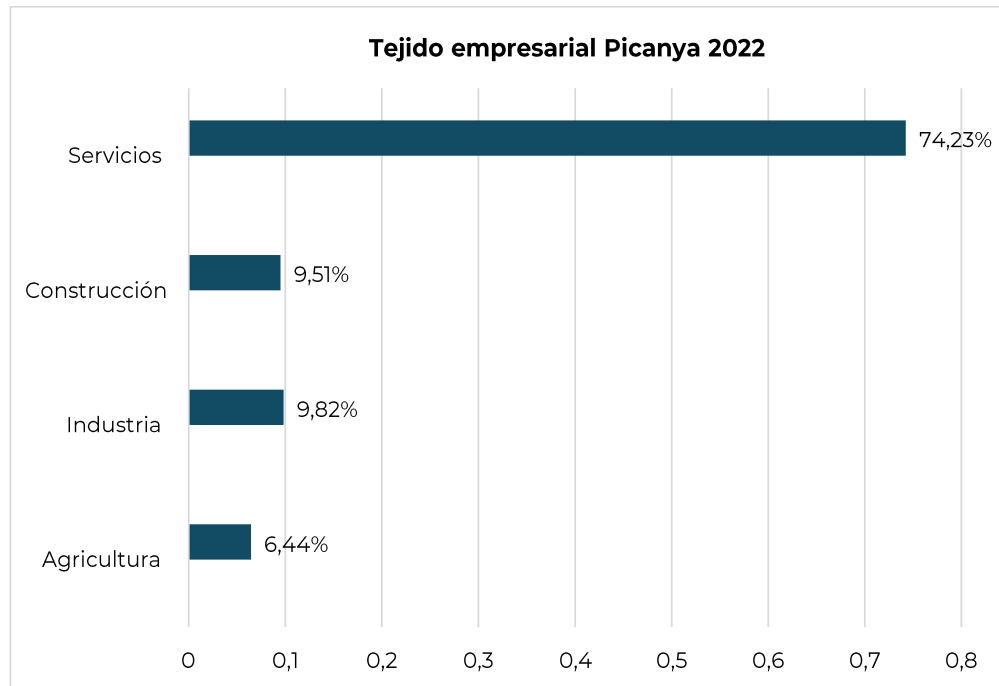


Gráfico 3. Distribución por sectores del tejido empresarial.  
Fuente: Banco territorial de Datos.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

# 4

## RESULTADOS

Como punto de partida del presente documento, 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 facilitados por los distintos SCRAP's.

La información solicitada y recopilada se divide en bloques:

- Información Administrativa.
- Información Técnica Operativa.

### 4.1

#### 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 al plan zonal y las plantas de destino de los residuos producidos en el municipio.

#### 4.1.1

##### Información General Plan Zonal

Picanya 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 que componen el Plan Zonal corresponde a Entidad Metropolitana para el Tratamiento de Residuos (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.





FIRMADO POR

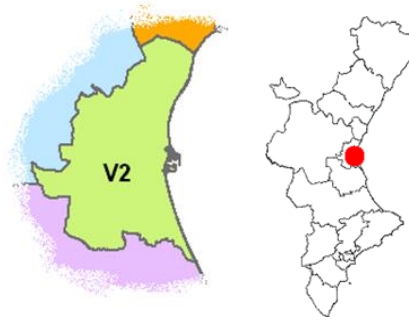
La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

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.



#### 4.1.2

### Información contractual

La información contractual incluye la información que ha podido consultarse sobre los contratos firmados con empresas de recogida para los distintos flujos de residuos urbanos estudiados y la de los convenios marcos firmados con los distintos SIG's/SCRAP's que operan en el ámbito territorial del Ayuntamiento de Picanya. En concreto:

- Adhesión al Convenio Marco firmado el 10 de diciembre de 2013 entre Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y Ecoembalajes España SA.
- Adhesión al Convenio Marco firmado el 05 de mayo de 2014 entre Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y Ecovidrio.
- El municipio de Picanya tiene contrato de recogida con la mercantil Agricultores de la Vega de Valencia S.A (en adelante -SAV-) para la retirada de la fracción todo uno y las fracciones selectivas de envases ligeros y envases de papel y cartón.
- La recogida de la fracción de envases de vidrio la realiza Ecovidrio a través de sus operadores.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

- Los residuos voluminosos son gestionados por CUC, una Cooperativa local que se encarga de recoger esta fracción de residuos e incluirlos en el circuito de segunda mano. Adicionalmente, esta entidad, también recoge residuos de aparatos eléctricos y electrónicos domésticos.
- La recogida de residuos textiles se realiza a través de contenedores en la vía pública gestionados por Caritas (Confederación oficial de las entidades de acción caritativa y social de la Iglesia Católica en España).
- Para la recogida de los residuos de aceite vegetal usado el Ayuntamiento de Picanya cuenta con un convenio de colaboración con Aigües de L'Horta.

## 4.2

### INFORMACIÓN TÉCNICA OPERATIVA

La información técnica operativa está referida a la gestión actual de cada una de las fracciones objeto de estudio.

En Picanya la recogida selectiva de residuos se lleva a cabo de manera general mediante tres tipos de recogida.

- Contenerización en vía pública.
- Ecoparques fijo y móvil.
- Recogida domiciliaria residuos voluminosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de origen doméstico.

## 4.2.1

### Contenerización en vía pública

Según los datos suministrados por la entidad local, se localizan un total de 450 contenedores de las fracciones selectivas de envases ligeros, envases de papel y cartón, envases de vidrio, la fracción todo uno y de residuos de aceite vegetal usado, con la siguiente distribución por fracciones:





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

FRACCIÓN DE RESIDUOS	UNIDADES
Envases ligeros	41
Envases papel y cartón	45
Envases de vidrio	56
Todo uno	304
Aceite vegetal usado	4
<b>TOTAL</b>	<b>450</b>

Tabla 2. Parque de contenedores en vía pública en Picanya.  
Fuente: Elaboración propia.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

El municipio de Picanya cuenta con contenedores para residuos textiles, y mupis para pilas, sin embargo, en fecha de redacción del presente diagnóstico no se dispone de información acerca del número y distribución de los mismos.

La distribución de los contenedores se muestra mediante planos en el Anexo I.

#### 4.2.2 Ecoparques

El municipio de Picanya dispone de ecoparque fijo, compartido con la entidad local vecina de Paiporta. Las instalaciones se sitúan en 'Camí Mal pas', s/n (junto a cementerio) en Paiporta y está gestionado por la EMTRE.

El ecoparque fijo presta servicio de lunes a viernes de 8:00 a 21:00 horas y los sábados y domingos de 08:00 a 14:00 horas. Los residuos permitidos, según la información disponible en la ordenanza que regula el funcionamiento de dicha instalación, son los siguientes:

CÓDIGO LER	RESIDUOS ADMISIBLES
150101	Envases de papel y cartón
150202	Envases de plástico
150103	Envases de madera
150104	Envases metálicos
150105	Envases compuestos
150106	Envases mezclados
150107	Envases de vidrio
150109	Envases textiles





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

150110*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
150111*	Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa
150202*	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02
200101	Vidrio
200102	Ropa
200110	Tejidos
200113*	Disolventes
200114*	Ácidos
200115*	Álcalis
200117*	Productos fotoquímicos
200119*	Plaguicidas
200121*	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio
200123*	Equipos desechados que contienen fluorocarburos
200125	Aceites y grasas comestibles
200126*	Aceites y grasas distintos de los especificados en el código 20 01 25
200127*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas
200128	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 200127
200129*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas
200130	Detergentes distintos de los especificados en el código 200129
200133*	Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33
200134	Baterías y acumuladores distintos de los especificados en los códigos 20 01 21, 20 01 23 y 20 01 35.
200137*	Madera que contiene sustancias peligrosas
200138	Madera distinta de la especificada en el código 20 01 37
200139	Plásticos
200140	Metales
200201	Residuos biodegradables de parques y jardines
200202	Tierra y piedras
200307	Residuos voluminosos
170107	Mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 170106





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

170904	Residuos mezclados de la construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 170901, 170902 y 170903.
170903*	Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas. (Únicamente hace referencia a los residuos y escombros procedentes de obras menores de la construcción y reparación domiciliaria).
80399	Otros residuos de la distribución y utilización de tintas de impresión (incluye cartuchos de tóner y de impresión usados)
90107	Películas y papel fotográfico que contienen plata o compuestos de plata (incluye las radiografías de origen domiciliario).
160103	Neumáticos fuera de uso (Únicamente hace referencia a los neumáticos excluidos del ámbito de aplicación del Decreto 2/2003), de 7 de enero del Consell de la Generalitat y los procedentes de domicilios particulares).

Tabla 3. Residuos admisibles en el Ecoparque Paiporta - Picanya.

Fuente: Elaboración propia

Además, el municipio dispone de un servicio de ecoparque móvil gestionado por la EMTRE, que presta servicio 3 días al mes; los jueves y viernes de 10:00 a 14:00h y de 16:00 a 19:00h, y los sábados de 10:00 a 14:00h alternando dos ubicaciones distintas:

- C/ San Joan Baptista
- Avda. Santa María del Puig

### 4.2.3

## Fracciones objeto de estudio

### Fracción todo uno

Los residuos correspondientes a la fracción todo uno se recogen en contenedores situados en vía pública. En total, el municipio cuenta con 304 contenedores, con las características expuestas a continuación;

Tipo de contenedor y volumen	Nº unidades	Volumen total (l)
C. Trasera – 1.100 l	304	334.400

Tabla 4. Contenedores y volumen útil para la recogida la fracción todo uno.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

Fuente: Elaboración propia

Estos datos suponen una dotación de **28,67 l/hab.** para 2023. No se dispone de cifras de referencia para llevar a cabo una comparativa de los datos obtenidos para esta fracción.

### Características servicio

El servicio de recogida de la fracción todo uno lo realiza la mercantil SAV.

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información sobre la frecuencia de recogida, los materiales y las rutas y recursos humanos necesarios para el desarrollo del servicio.

El destino de los residuos es la planta de tratamiento de Manises gestionada por la EMTRE.

### Cantidades recogidas

Según la información facilitada por los responsables municipales, en 2021 se han recogido 4.822,52 Tn de residuos de la fracción todo uno, lo que supone una aportación de **412,5 Kg/hab/año.**

Como se puede observar en los datos que se presentan a continuación, las cantidades recogidas de esta fracción de residuos han aumentado de manera constante hasta el año 2020. En 2021 se registra un descenso de 35,68 toneladas.

	2018	2019	2020	2021
Cantidad (Tn)	4.456,8	4.385,5	4.858,5	4.822,84
Aportación (kg/hab/año)	390,6	380,9	418,6	412,5

Tabla 5. Evolución de la recogida de residuos de fracción todo uno.

Fuente: Ayuntamiento de Picanya/EMTRE.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

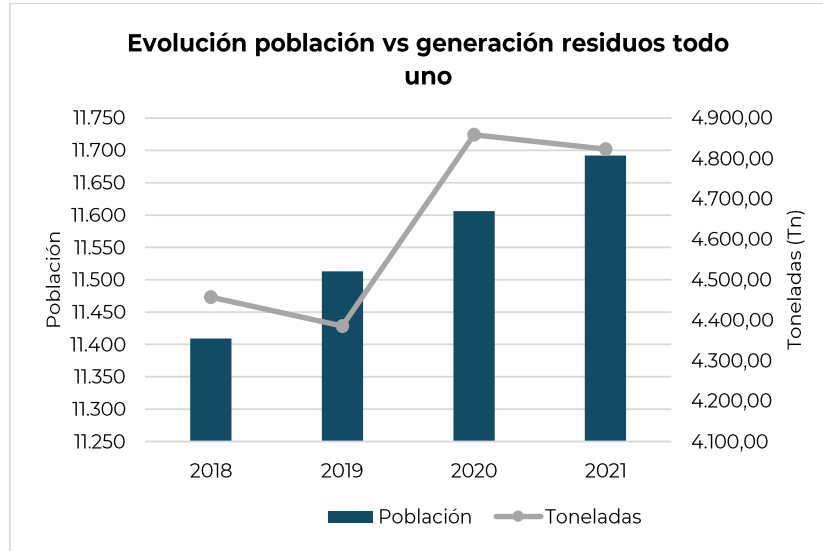


Gráfico 4. Evolución en la gestión de recogida de la fracción todo uno.  
Fuente: Elaboración propia.

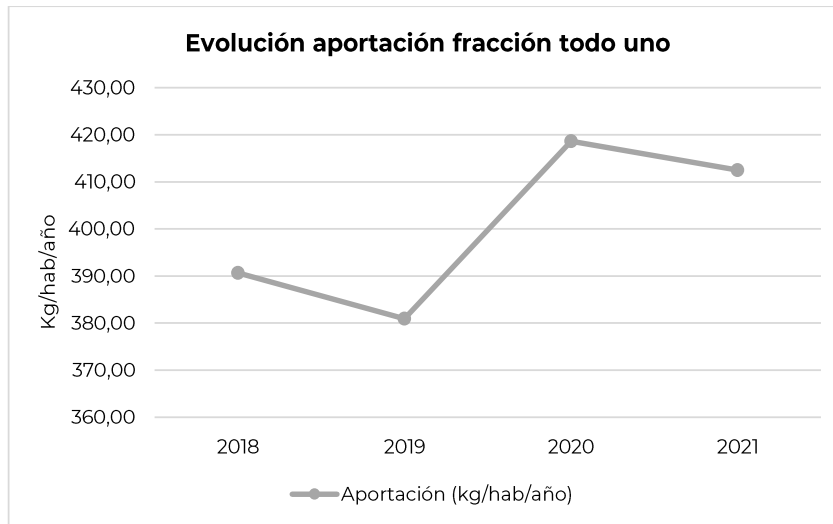


Gráfico 5. Evolución de las aportaciones (kg/hab/año) fracción todo uno.  
Fuente: Elaboración propia.

### Residuos de envases ligeros

La recogida de los residuos de envases ligeros se realiza mediante contenedores situados en la vía pública. En total, el municipio cuenta con 41 contenedores de la siguiente tipología;





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

Tipo de contenedor y volumen	Unidades	Volumen total (l)
C. Superior - 3.000 l*	41	123.000

Tabla 6. Contenedores para la recogida de residuos de envases ligeros.

Fuente: Elaboración propia.

Estos datos suponen una dotación de **10,54 l/hab.** para 2022.

\*Los datos que figuran en el barómetro de Ecoembes indican 37 unidades para esta fracción en 2021.

### Características servicio

La recogida de la fracción selectiva de envases ligeros la realiza la SAV.

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información sobre la operativa y medios utilizados en la recogida de esta fracción.

El destino de estos residuos es la planta de selección de envases ligeros acordada en el Convenio con Ecoembes.

### Cantidades recogidas

Según la información facilitada por los responsables municipales en 2021 se han recogido 132,11 Tn de residuos de envases ligeros, lo que supone una aportación de **11,30 Kg/hab/año.**

La cantidad de residuos de envases ligeros recogida en el año 2018 registra únicamente los meses de abril a diciembre, por ello se registra una cifra significativamente inferior a las de otros años.

En líneas generales, las cantidades recogidas han aumentado de manera progresiva entre 2018 y 2020, registrándose en este último año la cifra más alta. Sin embargo, en 2021 estas cantidades han sufrido una disminución de 1 tonelada respecto al año anterior.

En relación con el porcentaje de impropios, los datos que figuran en el barómetro de Ecoembes registran un valor porcentual de 21,8 para 2021, porcentaje que ha disminuido de forma anual desde 2019.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

La evolución de la población y las cantidades generadas para esta fracción se muestran a continuación:

	2018	2019	2020	2021
<b>Cantidades recogidas en contenedor en vía pública (Tn)</b>	72,4	112,3	133,1	132,1
<b>Aportación (kg/hab/año)</b>	6,3	9,7	11,5	11,3
<b>Impropios (%)</b>	19,8	25,3	22,9	21,8

Tabla 7. Evolución de la recogida de residuos de envases ligeros.  
Fuente: Ayuntamiento de Picanya/Ecoembes.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

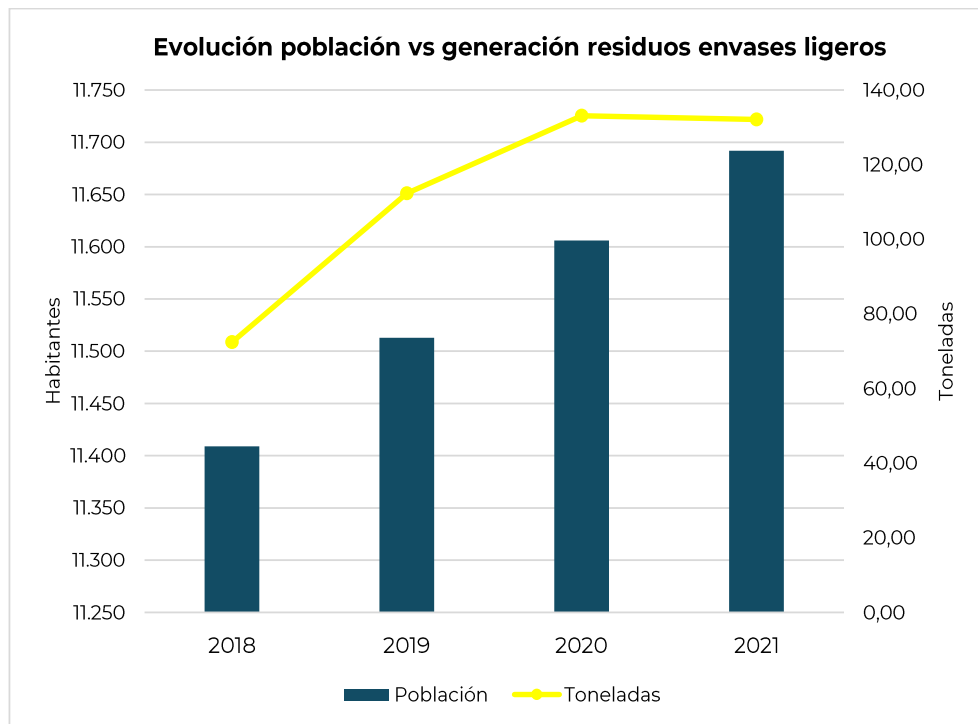


Gráfico 6. Evolución en la gestión de recogida de residuos de envases ligeros.  
Fuente: Elaboración propia





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

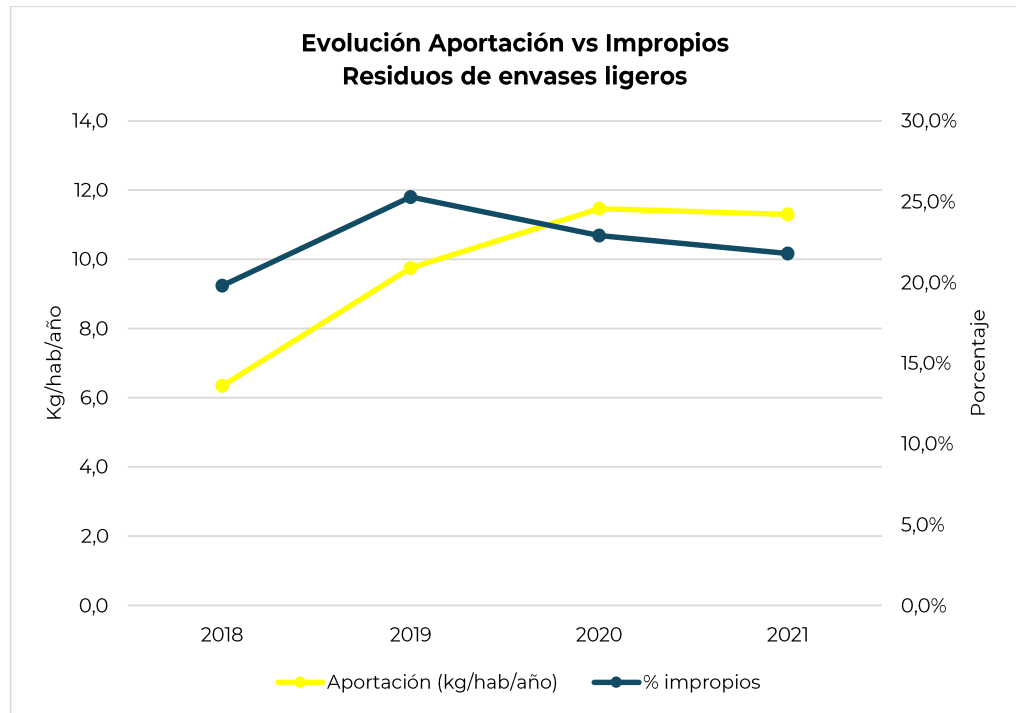


Gráfico 7. Evolución aportación residuos/impropios de envases ligeros.

Fuente: Elaboración propia

### Residuos de envases de papel y cartón

Los residuos correspondientes a envases de papel y cartón se recogen mediante contenedores situados en la vía pública.

Según los datos proporcionados por la entidad local, se dispone de 45 contenedores con las siguientes características:

Tipo de contenedor y volumen	Nº unidades	Volumen total (l)
Superior – 3.000 l	45	135.000

Tabla 8. Contenedores para residuos de envases de papel y cartón.

Fuente: Elaboración propia

Estos datos suponen una dotación de **10,54 l/hab.** para 2021.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

\*Según el barómetro de Ecoembes el número de contenedores para esta fracción es de 42 unidades.

### Características servicio

El servicio de recogida de la fracción de residuos de envases de papel y cartón lo realiza SAV.

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información sobre la frecuencia de recogida de esta fracción, las rutas y los recursos y medios utilizados para el desarrollo del servicio.

El destino de estos residuos son las plantas de reciclaje oportunas según se establece en el Convenio con Ecoembes.

### Cantidades recogidas

Según los últimos datos dispuestos por la entidad local, en 2021 se han recogido 115,77 Tn de residuos de envases de papel y cartón, lo que supone una aportación de **9,9 Kg/hab/año**.

Las cantidades recogidas de envases de papel y cartón registran su máximo en el año 2019 con una generación de 120 Tn. En el año 2018 únicamente se registran los datos de abril a diciembre, por ello esta cifra es significativamente inferior a la de otros años.

La evolución de la población y las cantidades generadas para esta fracción se muestran a continuación;

	2018	2019	2020	2021
<b>Cantidades recogidas en contenedor en vía pública (Tn)</b>	81,7	120,0	114,6	115,6
<b>Aportación contenerización (kg/hab/año)</b>	7,2	10,4	9,9	9,9

Tabla 9. Evolución de la recogida de residuos de envases de papel y cartón.

Fuente: Ecoembes/Ayuntamiento de Picanya.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

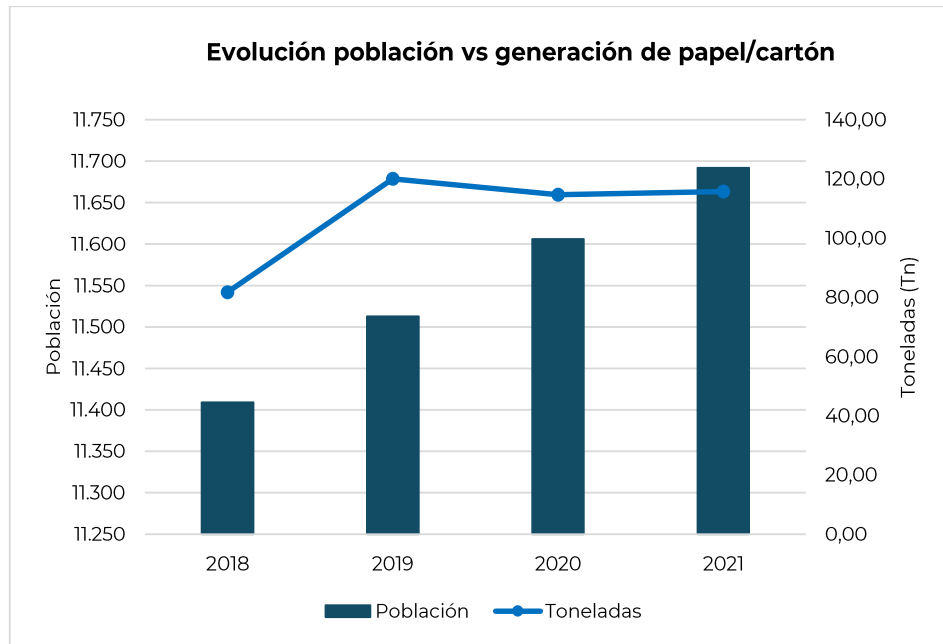


Gráfico 8. Evolución en la gestión de recogida de residuos de envases de papel y cartón.

Fuente: Elaboración propia

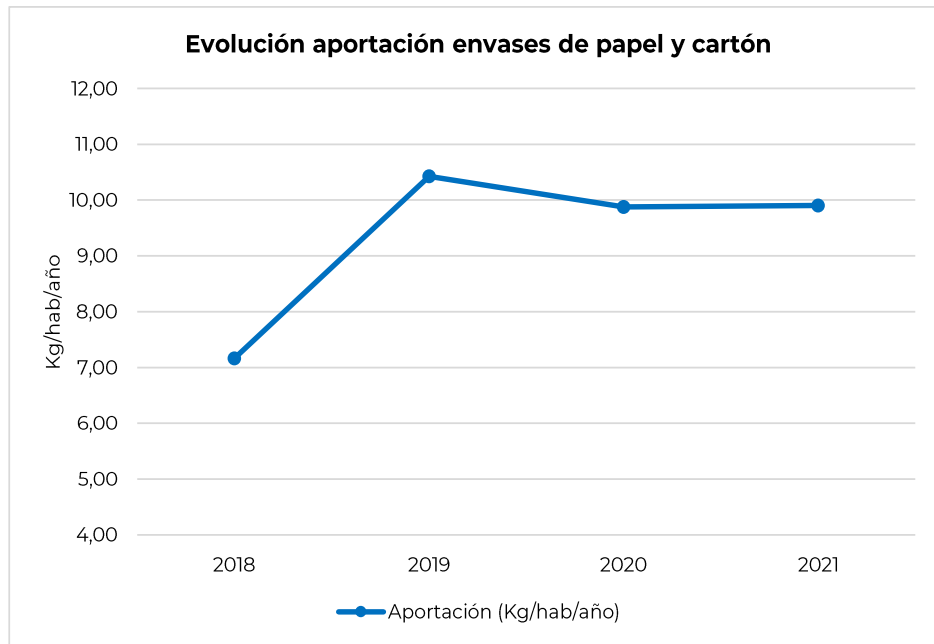


Gráfico 9. Evolución de las aportaciones (kg/hab/año) de residuos de envases de papel y cartón. Fuente: Elaboración propia.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## Residuos de envases de vidrio

Los residuos correspondientes a envases de vidrio se recogen mediante contenedores situados en la vía pública, el municipio de Picanya cuenta con 56 unidades. Las características los contenedores de esta fracción aparecen a continuación:

Tipo de contenedor y volumen	Nº unidades	Volumen total (l)
C. Superior – 3.000l*	56	168.000

Tabla 10. Características contenedores para residuos de envases de vidrio.

Fuente: Elaboración propia

Estos datos suponen una dotación de **208,30 hab/cont.** para 2021.

\*Se ha tomado el valor registrado en la plataforma de Ecodivrio.

## Características del servicio

La recogida de las fracciones selectivas de envases de vidrio la realiza Ecodivrio través de un operador propio. El destino final de estos residuos es la planta de FCC Ámbito en Sagunto.

## Cantidades recogidas

Según la información facilitada por los responsables municipales y la obtenida a través de los SCRAP's, en 2021 se han recogido 123,76 Tn de residuos de envases de vidrio, lo que supone una aportación de **10,59 Kg/hab/año.**

Del mismo modo que las fracciones selectivas anteriores, las cantidades recogidas para los envases de vidrio alcanzan su máximo en 2019. En 2021 se contabilizaron 26,3 Tn menos respecto al año 2019.

La evolución de la población y las cantidades generadas de residuos de vidrio se muestran a continuación;







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

	2018	2019	2020	2021
<b>Cantidades recogidas en contenedor en vía pública (Tn)</b>	142,2	150,1	132,6	123,8
<b>Aportación (kg/hab/año)</b>	12,5	13,0	11,4	10,6

Tabla 11. Evolución de la recogida de residuos de envases de vidrio.  
Fuente: Ecovidrio/Ayuntamiento de Picanya

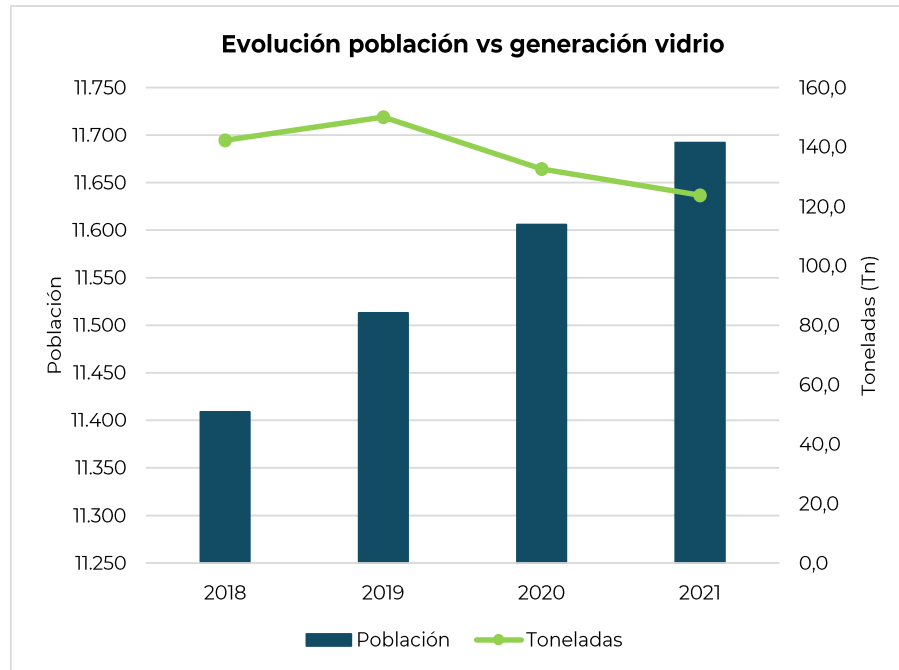


Gráfico 10. Evolución en la gestión de recogida de residuos de envases de vidrio.  
Fuente: Elaboración propia



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



Gráfico 11. Evolución de las aportaciones (kg/hab/año) de residuos de envases de vidrio. Fuente: Elaboración propia

### **Residuos de la fracción orgánica**

Actualmente no se dispone de recogida de la fracción orgánica. No obstante, el Ayuntamiento de Picanya ha elaborado un proyecto para su implantación.

Tal y como se detalla de en la Memoria Técnica 'Implantación del servicio de recogida y tratamiento de biorresiduos en el municipio de Picanya', en el ejercicio de 2023 se tiene prevista la realización un proyecto piloto en una zona delimitada para la recogida de los biorresiduos durante un periodo de 6 meses. Una vez analizados los resultados se extrapolará al resto del municipio. La implantación de la fracción de biorresiduos en todo el municipio está prevista para el año 2024.

La zona piloto donde se iniciará el proyecto de la recogida de biorresiduos es 'Vistabella', esta área se localiza entre la CV-30, el Polígono industrial de Raga y el barranco del Poio. En esta zona se cuenta con edificios plurifamiliares y





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

unifamiliares, también se localiza un supermercado de grandes dimensiones, comercios de proximidad, hostería y una escuela infantil.

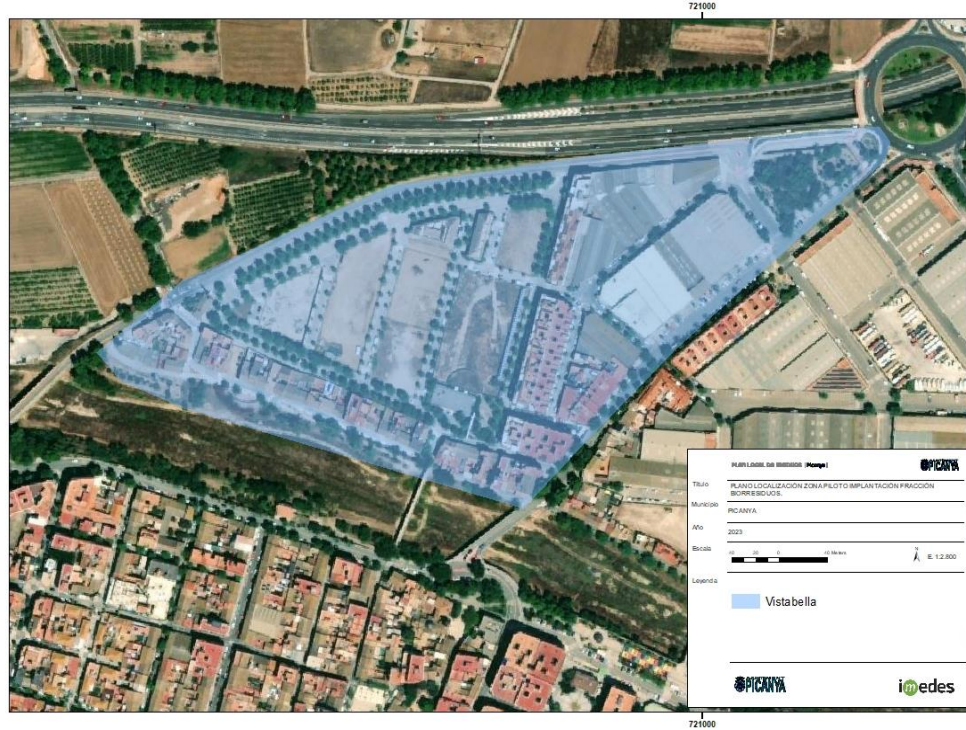


Imagen 2. Localización zona piloto 'Vistabella' para la implantación de la fracción de biorresiduos.

Fuente: Elaboración propia.

### Características del servicio

Según la información suministrada por el Ayuntamiento de Picanya, se contará con los siguientes medios y materiales para llevar a cabo la recogida de la fracción orgánica:

- Contenedores de carga trasera de 1100L
- Cubeta domiciliaria 10 L
- Bolsas compostables de 10 L para la recogida domiciliaria
- Cubo de 120 L para grandes productores
- Sacos compostables de 120 L
- Camión eléctrico para la recogida con una capacidad mínima de 16 m<sup>3</sup> con función paralizante de compactación.
- Sacos reutilizables de 272 L para restos de jardinería





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

- Biotrituradora para los restos de poda
- Diseño y contextualización de la estrategia para la campaña de educación ambiental.

La recogida de la fracción de biorresiduos está dimensionada para prestar servicio a los domicilios del municipio de Picanya, así como a otros grandes generadores, como pueden ser los comedores colectivos (tanto de centros escolares, como de residencias o centros de día para personas de edad avanzada), comercios de proximidad (sector alimentario), supermercados, hostelería y restauración, asociaciones festeras y para los restos de poda y jardinería recogidos por los servicios municipales.

Está prevista una campaña de comunicación y educación ambiental con el objetivo de informar y formar a los vecinos/-as y a los grandes generadores de la recogida de esta nueva fracción y la entrega de los materiales.

El servicio de recogida de los residuos orgánicos se prestará en días alternos, lunes, miércoles y viernes en horario diurno. Los vecinos/-as podrán depositar los biorresiduos desde las 6:30h a las 15:00h (hora a la que se inicia la recogida). El resto de las horas los contenedores permanecerán cerrados, con la finalidad de evitar olores a causa de la descomposición de los residuos orgánicos.

### **Residuos de pilas**

Los residuos pilas y baterías se recogen en las tiendas de venta de pilas y baterías y a través de pequeños contenedores (9 unidades) distribuidos por el casco urbano y en las entradas de las zonas industriales. También se presta servicio de recogida de esta fracción en el ecoparque fijo y móvil.

### **Características del servicio**

Las pilas recogidas en los contenedores son gestionadas por los operarios del Ayuntamiento y trasladadas al ecoparque fijo.

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información sobre las frecuencias de recogida de esta fracción.

### **Cantidades recogidas**

Las cantidades de pilas recogidas en el ecoparque fijo de Paiporta - Picanya





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

son de aproximadamente 1 Tn para el año 2021. Este dato debe tomarse con los matices y salvedades oportunos, ya que este ecoparque presta servicio a dos entidades locales.

### **Residuos voluminosos**

Los residuos voluminosos son aquellos residuos de gran tamaño que por sus dimensiones pueden distorsionar la gestión ordinaria de los residuos de origen doméstico.

### **Características del servicio**

La recogida de residuos voluminosos se realiza de manera domiciliaria mediante cita previa, atendida por la cooperativa local CUC. Este servicio se presta durante todo el año.

Una vez realizada la llamada para notificar la petición de la recogida se pueden depositar los enseres en la vía pública a partir de las 22h del día anterior a la recogida. El día que se establece para prestar el servicio son los miércoles.

Esta cooperativa lleva a cabo la reparación y reutilización de los residuos gestionados para introducirlos en el circuito comercial de segunda mano.

Los residuos voluminosos también se gestionan mediante el ecoparque fijo y móvil.

### **Cantidades recogidas**

Las cantidades recogidas dentro de la fracción de residuos voluminosos engloban diversas categorías, sin embargo, no se dispone de cifras diferenciadas.

Los datos que aparecen a continuación pertenecen al ecoparque fijo de Paiporta - Picanya. No se dispone de las cifras de generación del municipio objeto de estudio, no pudiendo tomarse esta cifra como referencia, ya que no se distingue entre los valores generados entre ambos municipios.

	2018	2019	2020	2021
Cantidad (Tn)	299,6	611,2	449,2	515,1

Tabla 12. Evolución de la recogida de residuos voluminosos. Fuente: EMTRE



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

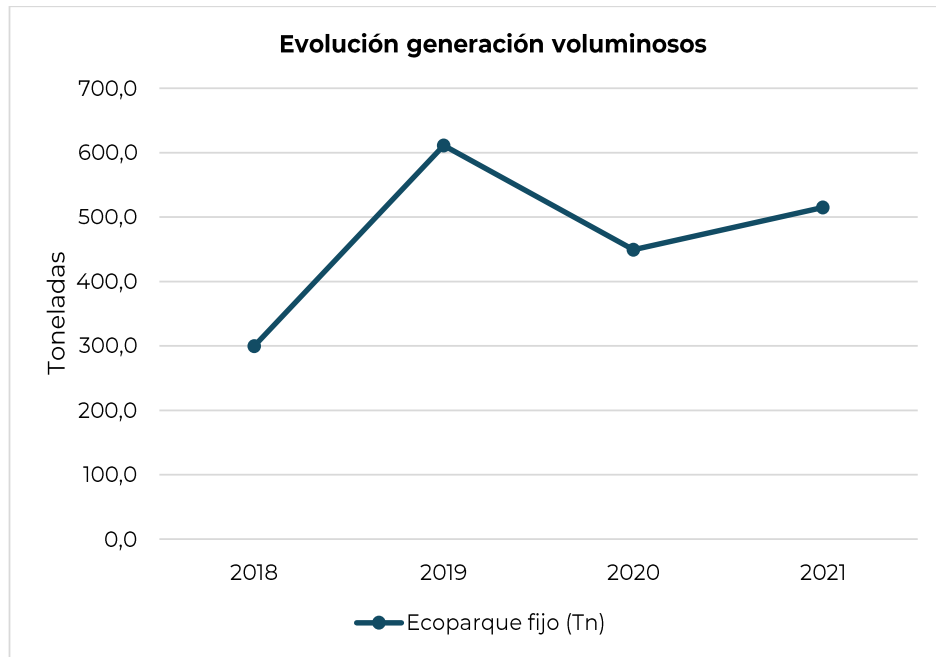


Gráfico 12. Evolución de la generación (Tn) de residuos voluminosos.  
Fuente: Elaboración propia

## Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Los RAEE's son residuos de aparatos eléctricos y electrónicos procedentes tanto de hogares particulares como de usos profesionales: ordenadores, frigoríficos, teléfonos móviles, bombillas LED, fluorescentes, televisores o tostadoras.

### Características servicio de recogida

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs) generados en el municipio se recogen en las tiendas de venta de AEE y a través de los ecoparques fijo y móvil.

El destino final de los residuos recogidos son las plantas de tratamiento de las que dispone la EMTRE.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

### Cantidades recogidas

Según la información publicada en la página web de la EMTRE, el ecoparque de Paiporta-Picanya en el año 2021 ha recogido 80,6 Tn de RAEE's.

Los datos que aparecen a continuación pertenecen a los dos municipios que conforman el ecoparque, ya que no se dispone de valores diferenciados.

Las cantidades recogidas se mantienen estables en torno a las 80 Tn en los dos últimos años, estos valores son significativamente inferiores a los años anteriores, donde las cifras oscilan entre 105 y 110 Tn al año.

	2018	2019	2020	2021
Cantidad (Tn)	104,7	110,4	82,4	80,6

Tabla 13. Evolución de la recogida de RAEEs  
Fuente: EMTRE

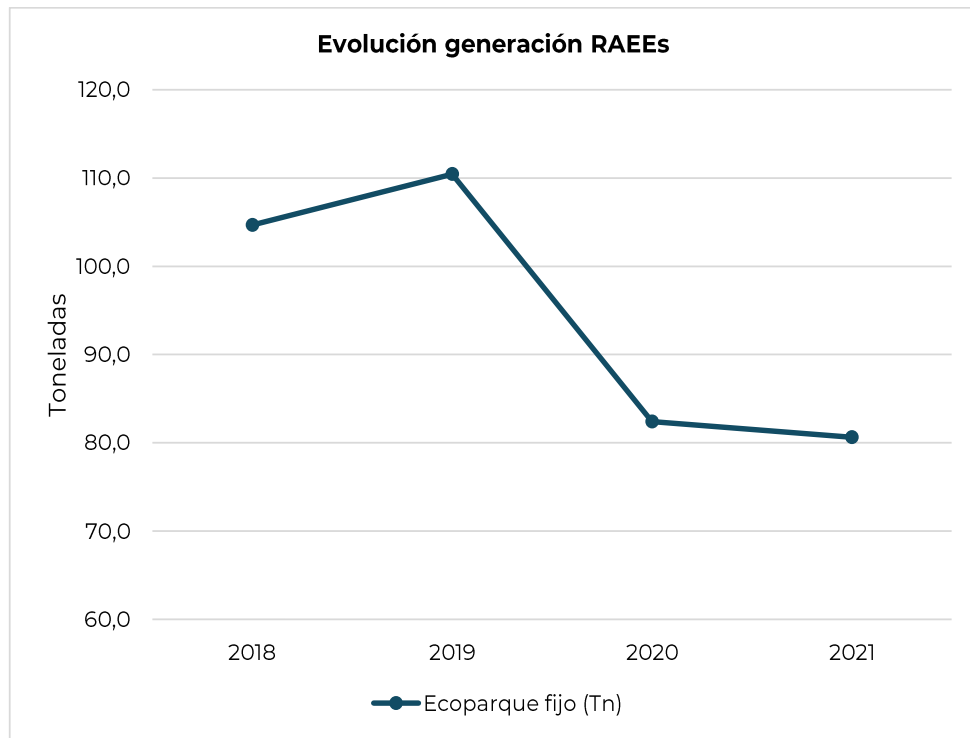


Gráfico 13. Evolución de la generación (Tn) de RAEE's.  
Fuente: Elaboración propia.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

## 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

Los residuos de construcción y demolición han de ser entregados en el ecoparque fijo Paiporta – Picanya. Las cantidades admisibles, en peso y volumen, así como la documentación necesaria para acreditar que se han generado en obras menores las establece cada ecoparque.

### Cantidades recogidas

Según la información disponible en las memorias anuales de la EMTRE, se registra un valor de 3.989,4 Tn, de esta fracción de residuos, en el año 2021, en el ecoparque fijo Paiporta – Picanya. No se dispone de información acerca de la tasa de generación por municipio, por ello no se puede llevar a cabo un análisis íntegro de los resultados de esta fracción.

No obstante, se puede observar que la generación de los residuos de construcción y demolición ha seguido una tendencia al alza en los últimos años, sin tener en consideración el año 2020, que registra el valor más bajo de entre los años de estudio. Este resultado puede deberse a la situación económica derivada del COVID-19.

	2018	2019	2020	2021
RCDs (Tn)	3720,7	3801,5	3163,1	3989,4

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

Fuente: EMTRE.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

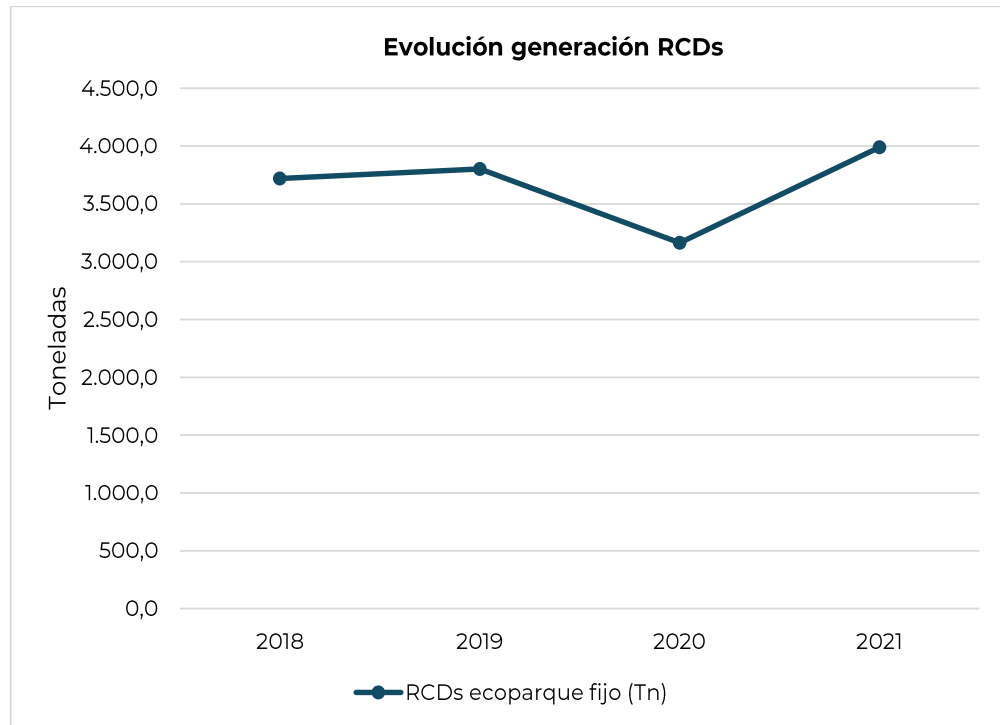


Gráfico 14. Evolución en la generación de recogida de RCDs.  
Fuente: Elaboración propia.

### Residuos textiles

Los residuos textiles generados se recogen mediante contenedores situados en la vía pública y en los ecoparques fijo y móvil.

El municipio de Picanya cuenta con contenedores para la recogida de esta fracción, no obstante, no se dispone de información acerca del número de unidades, ni de sus ubicaciones.

No se dispone de valores acerca de la generación de residuos textiles recogidos mediante contenedores en el momento de redacción del informe. Únicamente se dispone de la cantidad gestionada mediante el ecoparque fijo Paiporta – Picanya para el año 2021, con una cantidad de 2,4 Tn. Esta cifra pertenece a los dos municipios, por lo que no se puede realizar un análisis completo de los resultados de esta fracción.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## Características del servicio

La gestión de residuos textiles la realiza Cáritas a través de un acuerdo con el Ayuntamiento. La recogida se realiza en función de la operativa de la empresa y las necesidades del servicio.

## Cantidades recogidas

No se dispone de información sobre la generación de residuos textiles recogidos mediante contenedor en el momento de redacción del presente informe.

Como se ha mencionado anteriormente, únicamente se dispone de la cifra gestionada por el ecoparque fijo Paiporta – Picanya en 2021 (2,4 Tn).

## Residuos de aceite vegetal usado

Los restos de aceite vegetal usado pueden depositarse en los ecoparques fijo y móvil que dan servicio al municipio de Picanya o a los contenedores situados en vía pública.

## Características del servicio

Los residuos entregados en el ecoparque fijo y/o móvil son gestionados por el Consorcio y los depositados en los contenedores ubicados en dependencias municipales se gestionan a través de Aigües de L'Horta, la frecuencia de recogida es establecida por el servicio en cada momento.

## Cantidades recogidas

En 2021 el municipio de Picanya ha generado una cantidad de 1308,1 Kg de residuos de aceite vegetal usado, recogidos mediante contenedores dispuestos en vía pública.

En 2021, se han recogido 1,3 Tn de residuos de aceite vegetal usado, lo que supone una aportación de **0,11 Kg/hab/año**.

También se conocen las cifras de recogida de esta fracción en el ecoparque móvil de Paiporta – Picanya, donde se contabilizan 0,75 Tn para este mismo año.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

A continuación, se observan las cifras de las cantidades generadas en los últimos años mediante la recogida de esta fracción por contenedores. Se observa una tendencia decreciente hasta 2020, donde se registra el valor más bajo de entre los años de estudio, resultado que se puede asociar a la situación acontecida a causa del COVID-19. Para el año 2021, se registra un aumento de las cantidades generadas.

	2018	2019	2020	2021
<b>Cantidad (Tn)</b>	2,2	1,4	1,2	1,3
<b>Aportación (Kg/hab/año)</b>	0,19	0,12	0,10	0,11

Tabla 15. Evolución de la recogida de aceite vegetal usado.

Fuente: Ayuntamiento de Picanya.

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

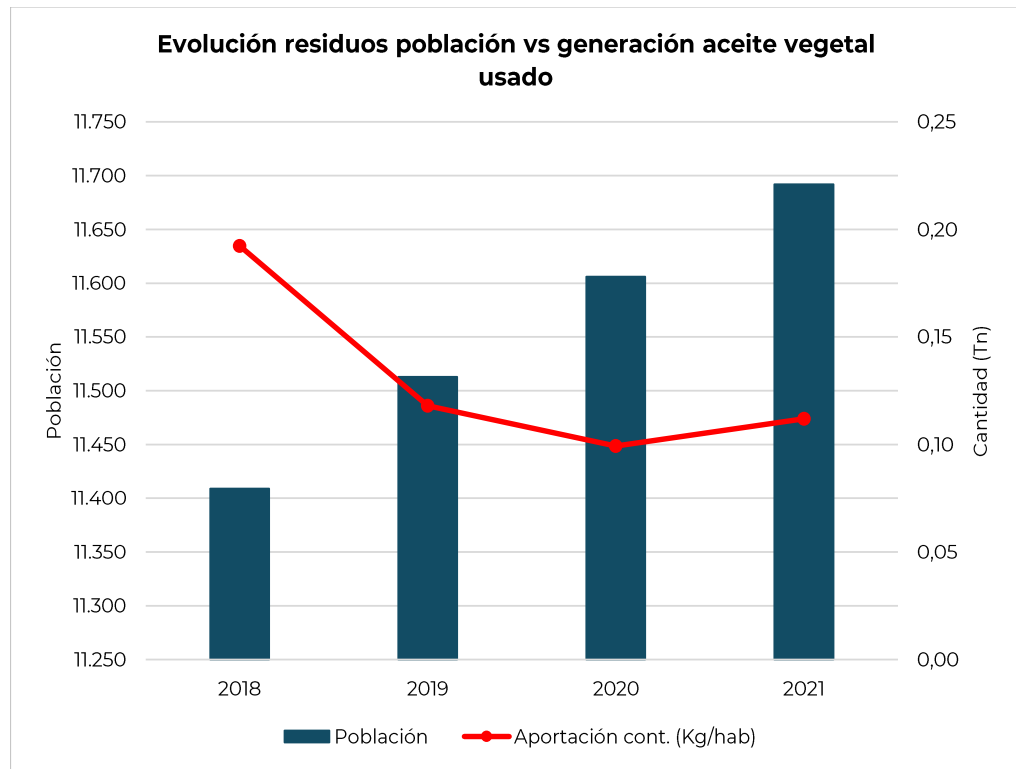


Gráfico 15. Evolución en la gestión de recogida de aceite vegetal usado

Fuente: Elaboración propia





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

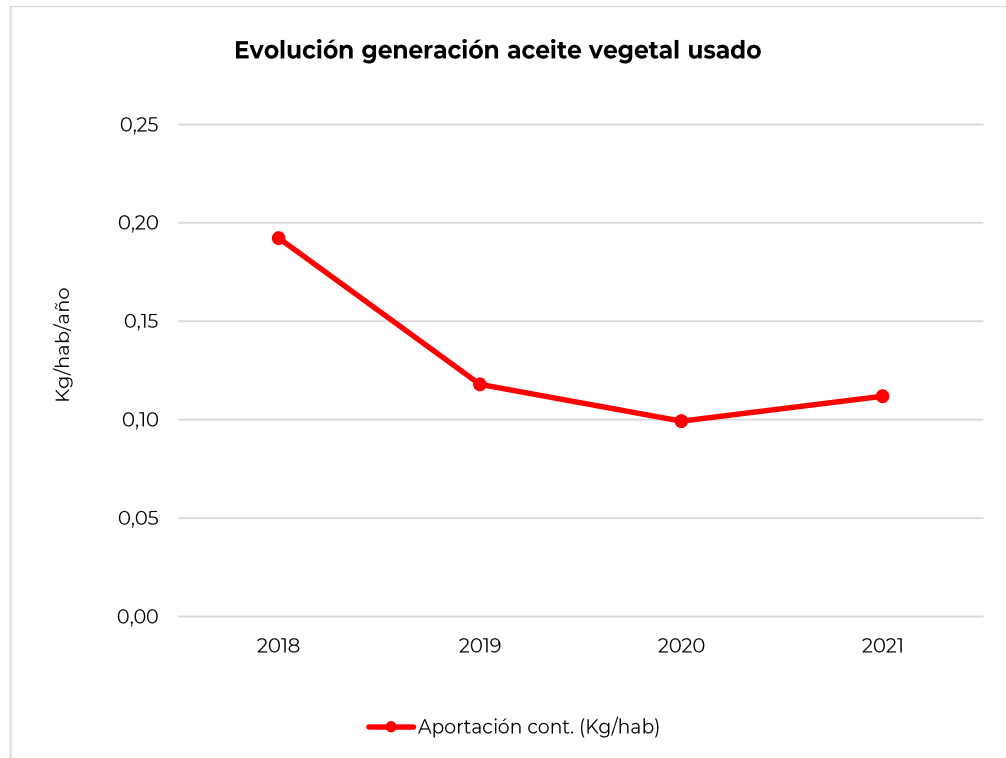


Gráfico 16. Evolución de las aportaciones (kg/hab/año) de residuos de aceite vegetal usado. Fuente: Elaboración propia

### Residuos de Poda

Los residuos de poda son los generados como consecuencia de las tareas realizadas en los jardines públicos por los servicios municipales y en los espacios privados de algunas de las viviendas del municipio.

### Características del servicio

La recogida de estos residuos se realiza mediante el ecoparque fijo. Se podrán depositar en horario de lunes a viernes de 8:00 a 21:00h ininterrumpidamente y los sábados y domingos de 9:00 a 14:00h.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

### Cantidades recogidas

Según los datos publicados en las memorias anuales de la EMTRE, en 2020, último año del que se disponen cifras, se han recogido 156,1 Tn de residuos de poda.

Las cantidades de residuos de esta fracción recogidas en el ecoparque han experimentado un crecimiento en los últimos tres años, pasando de 135,7 Tn en 2018 a 156,1 Tn en 2020, no obstante, en el año 2018 se registró el máximo de entre los años de estudio, con un valor de 246,7 Tn.

	2017	2018	2019	2020
Cantidad (Tn)	246,7	135,7	141,6	156,1

Tabla 16. Evolución de la recogida de residuos de poda

Fuente: EMTRE.

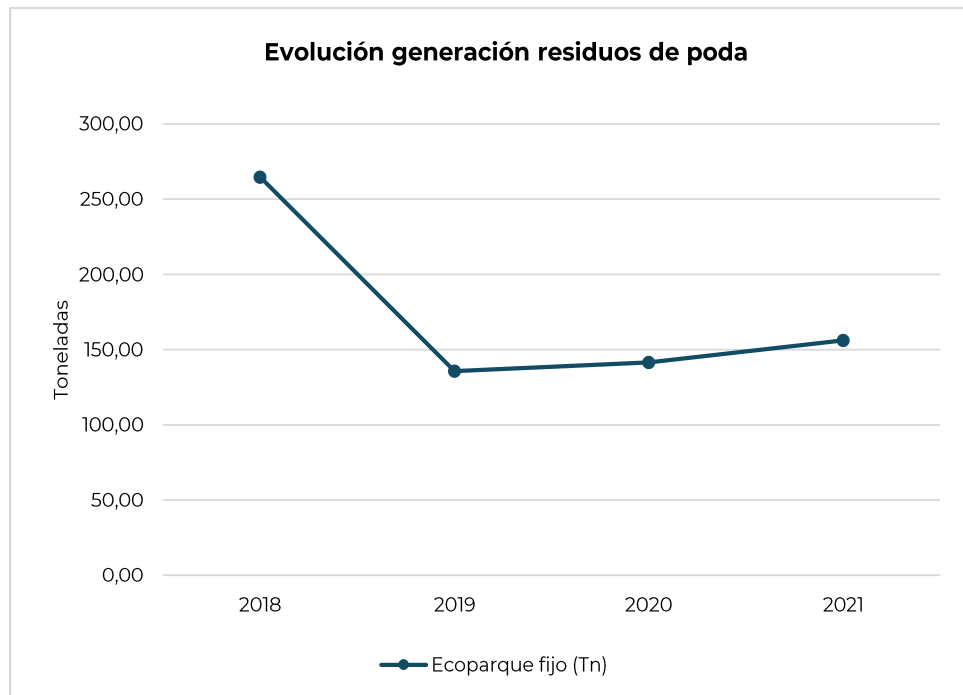


Gráfico 17. Evolución en la generación de residuos de poda

Fuente: Elaboración propia





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## Residuos de envases y restos de medicamentos

SIGRE es el sistema autorizado en España para la gestión ambiental de los residuos de medicamentos y sus envases que se generan en los domicilios. Con su participación en SIGRE, los farmacéuticos cumplen con sus obligaciones ambientales asumiendo el principio de la responsabilidad compartida. La recogida de residuos y envases de medicamentos se realiza directamente en las farmacias adheridas a través de los contenedores propios de SIGRE.

Estos contenedores son metálicos y contienen una bolsa interior de recogida, pudiendo ser manipulados sólo por distribuidores y farmacéuticos participantes en el sistema. Los puntos SIGRE disponen de una doble rampa invertida para impedir que puedan extraerse los residuos depositados, lo que prohíbe expresamente la normativa sanitaria y medioambiental vigente.

Las bolsas interiores de los puntos SIGRE una vez extraídas del contenedor permanecen perfectamente cerradas y controladas hasta su recogida por parte de las empresas de distribución farmacéutica, a través de un sistema de logística inversa. Desde los almacenes de distribución, los residuos son transportados expresamente por el gestor ambiental de SIGRE hasta la Planta de Tratamiento de Envases y Residuos de Medicamentos, situada en Valladolid.

El destino y la gestión final de estos residuos de envases y medicamentos es la Planta de Tratamiento de Envases y Residuos de Medicamentos SIGRE, situada en Tudela de Duero (Valladolid).

### Características del Servicio

A partir de la información facilitada por los técnicos municipales, Picanya cuenta con 4 puntos SIGRE habilitados para el depósito de esta tipología de residuos, coincidentes con las farmacias existentes en el municipio.

### Cantidades recogidas

No se dispone de información acerca de las cantidades recogidas de esta fracción de residuos.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

# 5

## 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.
- Información sobre el servicio de recogida y la operativa del servicio.

### 5.1

#### SOBRE LOS CONTENEDORES UBICADOS EN VÍA PÚBLICA

##### 5.1.1

##### 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 todo uno: litros por habitante.
- Ropa y textiles: habitantes por contenedor.
- Aceites de uso doméstico: habitantes por contenedor.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

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

### Fracción todo uno

Para la fracción selectiva de residuos todo uno, la dotación es de 304 contenedores en 2022, con un volumen útil de 334.400 L y supone una dotación de **28,67 l/hab.**



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

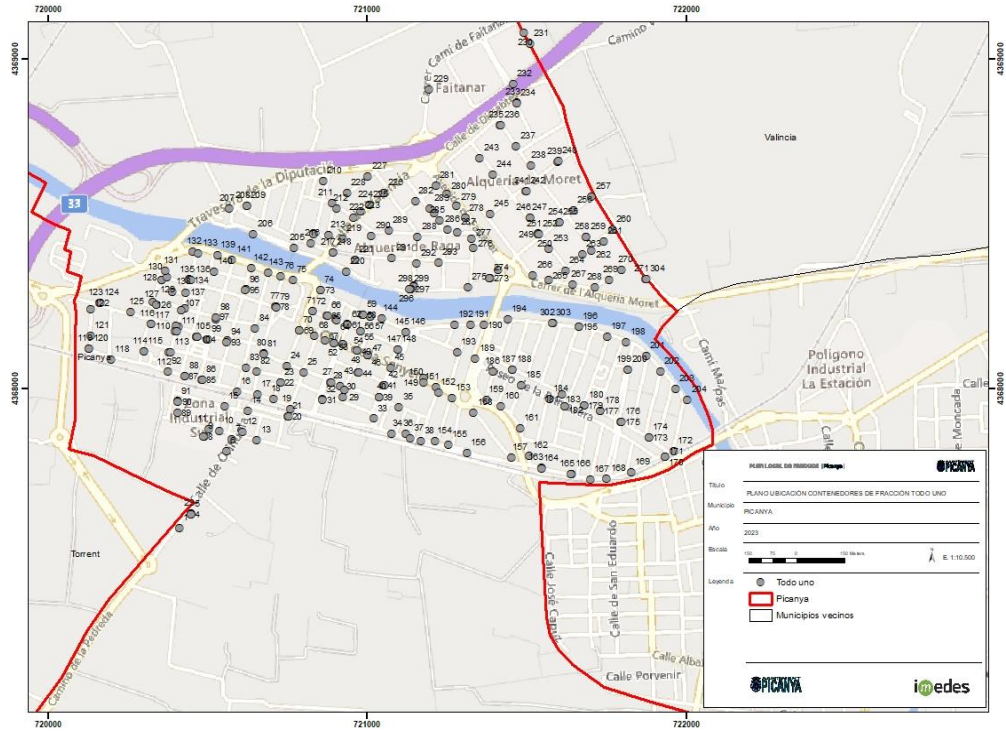


Imagen 3. Plano localización contenedores de la fracción todo uno.

Fuente: Elaboración propia.

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

No obstante, se trata de una dotación considerablemente elevada si se compara con las de otras fracciones, como la de envases ligeros y la de envases de papel y cartón.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

## Residuos de envases ligeros

El municipio dispone de 41 contenedores en 2022 para recogida selectiva de residuos de envases ligeros con un volumen útil de 123.000 L. Con estos datos, la dotación se sitúa en **10,92 l/hab** para 2022.

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 2 de julio de 2022 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 –. 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 11.665 habitantes (INE 2022) el municipio de Picanya tiene la consideración de semiurbano.

Para este rango poblacional, el Convenio Marco propone en su Anexo II 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

Para dimensionar el parque de contenedores del municipio también puede resultar interesante conocer la dotación media provincial y autonómica. Este dato, aun pudiendo ser significativo, deberá tomarse siempre con las salvedades y matices oportunos.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

2021	Ratio l/hab
<b>Dotación media provincial</b>	
<b>Castellón</b>	18,3
<b>Valencia</b>	13,9
<b>Alicante</b>	12,7
<b>Dotación media autonómica</b>	
<b>CV</b>	14

Tabla 18. Dotación media de contenedores en ámbito municipal.  
Fuente: Ecoembes



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

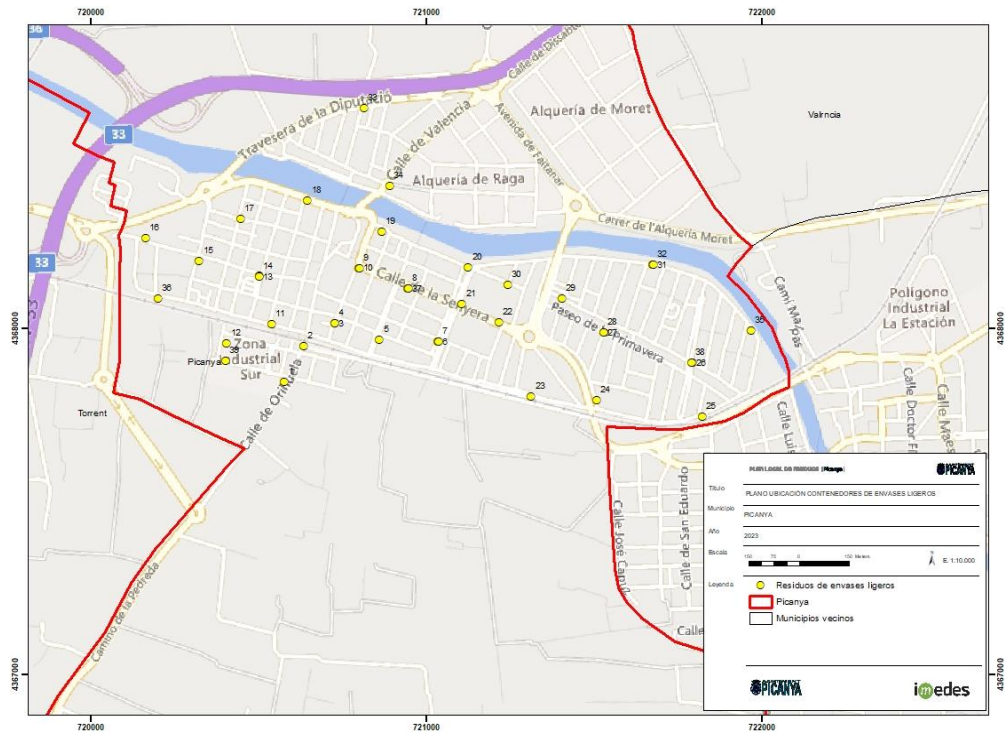


Imagen 4. Plano localización contenedores de envases ligeros.  
Fuente: Elaboración propia.

La dotación para los residuos de envases de ligeros en Picanya es de 10,5 l/hab. inferior tanto a la media provincial – 13,9 l/hab-, como a la media autonómica -14 l/hab-.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

Teniendo en cuenta estos datos, para alcanzar la media provincial de Valencia y la media autonómica sería necesario ampliar el parque de contenedores en 13 y 14 unidades de 3.000 litros respectivamente.

Por otra parte, el modelo de contenedor predominante es el de carga superior, en este caso, tomando como referencia la señalada en el Convenio Marco para este modelo, el municipio se encuentra por encima de la dotación (6,25 l/hab) recomendada para cobrar las compensaciones económicas por el servicio de recogida selectiva.

No obstante, más allá de la dotación descrita en l/hab, el estudio del servicio debe ampliarse incidiendo en la cobertura de los contenedores en vías de asegurar un servicio de cercanía a toda la ciudadanía.

Por último, cabe mencionar que se ha detectado una diferencia enter el número de contenedores presente en el barómetro de Ecoembes y aquellos contabilizados por la entidad local difieren. En la plataforma se registran 37 contenedores de envases ligeros y en los datos proporcionados por el Ayuntamiento de Picanya hay contabilizados 41 unidades.

### Residuos de envases de papel y cartón

Para la fracción de residuos de envases de papel/cartón, y según los datos recogidos en el presente informe, la dotación en el municipio de Picanya es de **11,57 l/hab** en 2022.

De acuerdo con la caracterización de Picanya, como municipio semiurbano expuesto 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 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 19. Dotación referencia litros/habitante para municipios semiurbanos.

Fuente: Convenio Marco Generalitat Valenciana y Ecoembes





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

Para dimensionar el parque de contenedores se conocen las dotaciones medias provincial y autonómica. Este dato, aun pudiendo ser significativo, deberá tomarse siempre con las salvedades y matices oportunos.

2021	Ratio l/hab
<b>Dotación media provincial</b>	
Castellón	13,8
Valencia	13
Alicante	11,5
<b>Dotación media autonómica</b>	
CV	12,5

Tabla 20. Dotación media ámbito municipal.  
Fuente: Ecoembes.

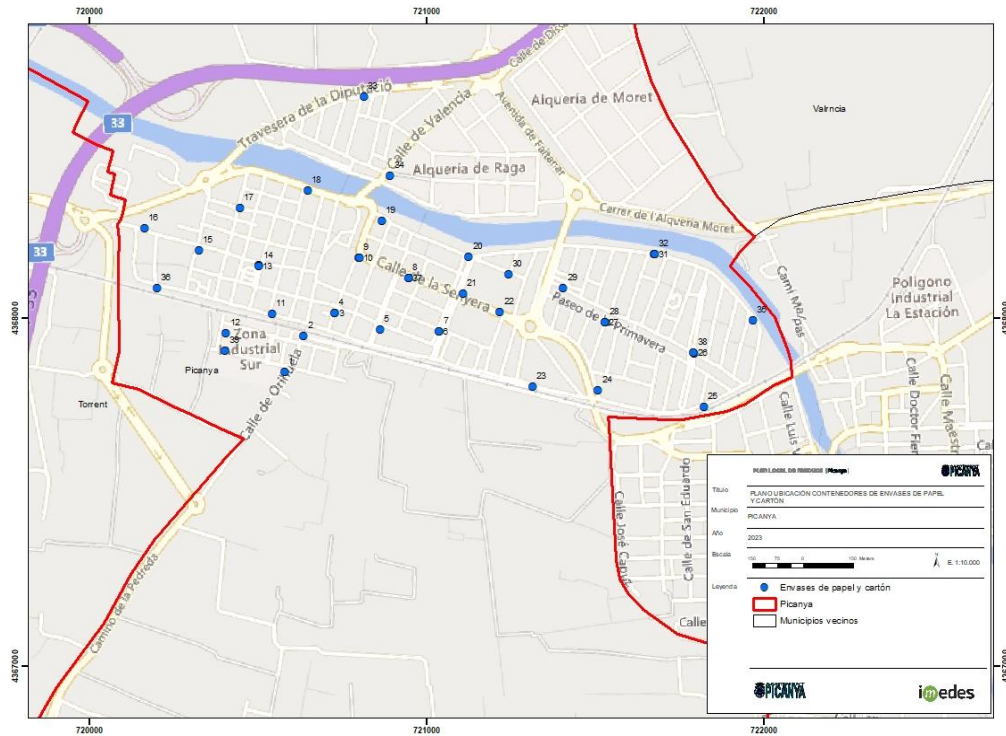


Imagen 5. Plano localización contenedores de envases de papel y cartón.  
Fuente: Elaboración propia.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

La dotación de contenedores de residuos de envases de papel y cartón de Picanya se sitúa en 11,57 l/hab. Esta dotación se encuentra significativamente por debajo de las medias provincial – 13 l/hab- y autonómica -12,5 l/hab –.

En este caso, se estima que sería necesario instalar 6 contenedores de 3.000 litros de carga superior para alcanzar la media provincial y 4 unidades para alcanzar la media autonómica.

En relación con la dotación de referencia establecida en el Convenio Marco para modelos de carga superior (7,5 l/hab), modelo predominante en el municipio éste 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, en la localización de los contenedores deben considerarse factores de cobertura para toda la población en base a las características geográficas y de accesibilidad en todo el municipio.

En este caso se constata una ligera diferencia ente el número de contenedores localizados en el municipio – 45 unidades - con el registrado en el barómetro de Ecoembes - 42 unidades -.

### 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 Picanya.

Para la fracción selectiva de residuos de envases de vidrio, el municipio cuenta con 56 contenedores, lo que supone una dotación de **208,30 hab./cont.**





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

Para dimensionar el parque de contenedores del municipio resulta interesante conocer la dotación media provincial y autonómica. Este dato, aun pudiendo ser significativo, deberá tomarse siempre con las salvedades y matices oportunos.

2021	Ratio hab/cont.
<b>Dotación media provincial</b>	
<b>Castellón</b>	172
<b>Valencia</b>	218
<b>Alicante</b>	166
<b>Dotación media autonómica</b>	
<b>CV</b>	190

Tabla 21. Dotación media de contenedores.

Fuente: Ecovidrio

Por otra parte, la reciente revisión del PIRCV, 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.

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.

Con ello, la dotación para esta fracción es de 208,3 hab/cont., valor que mejora la media provincial -221 hab/cont- pero se encuentra ligeramente alejado de la media autonómica -195 hab/cont.- y muy próxima a la indicada en el PIRCV -204 hab/cont.-.

Se calcula que para alcanzar la *ratio* mínima establecida en el PIRCV es necesario añadir un contenedor a los existentes y 5 unidades para alcanzar la media autonómica.

Es importante señalar que Picanya 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 Picanya de la *ratio* mínima de referencia.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

Al igual que para las fracciones selectivas anteriores, en el momento de establecer las acciones de aumento de la dotación deben tenerse en cuenta las consideraciones sobre la distribución de la población en el municipio y las características geográficas y de accesibilidad.

No se constata diferencias entre los contenedores registrados en la plataforma de Ecovidrio y la información proporcionada por la entidad local.

### Residuos de pilas

Actualmente en el municipio se contabilizan 9 pequeños contenedores para depositar los residuos de pilas.

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información acerca de la ubicación de los contenedores existentes.

### Residuos textiles

Para la fracción selectiva de residuos textiles se dispone de contenedores en vía pública, dispuestos por Cáritas, no obstante, en el momento de redacción del presente informe no se cuenta con información acerca del número y ubicación de los mismos.

En este caso, y para dimensionar la dotación del municipio puede resultar interesante conocer la dotación media habilitada por Consorcios y a nivel autonómico. Estos datos, obtenidos del estudio realizado en 2019 por ASIRTEX (Asociación Ibérica de Reciclaje Textil), deben tomarse siempre con las salvedades y matices oportunos.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

2019	Dotación media
<b>Dotación media Consorcios</b>	
V2 - EMTRE	2.818
V4 - CRIV	1.735
A1 - MARE	1.384
A3 - CREA	1.717
<b>Dotación media autonómica</b>	
CV	2.000

Tabla 22. Dotación media de contenedores en ámbito municipal.

Fuente: Asirtex

No se dispone de información acerca de la dotación actual de esta fracción en el municipio de Picanya, por lo que no se puede llevar a cabo un análisis sobre la cobertura del servicio de los contenedores de residuos textiles.

### Aceite vegetal usado

Para la recogida de los residuos de aceite vegetal usado generados en el municipio hay disponibles 4 contenedores situados en vía pública.

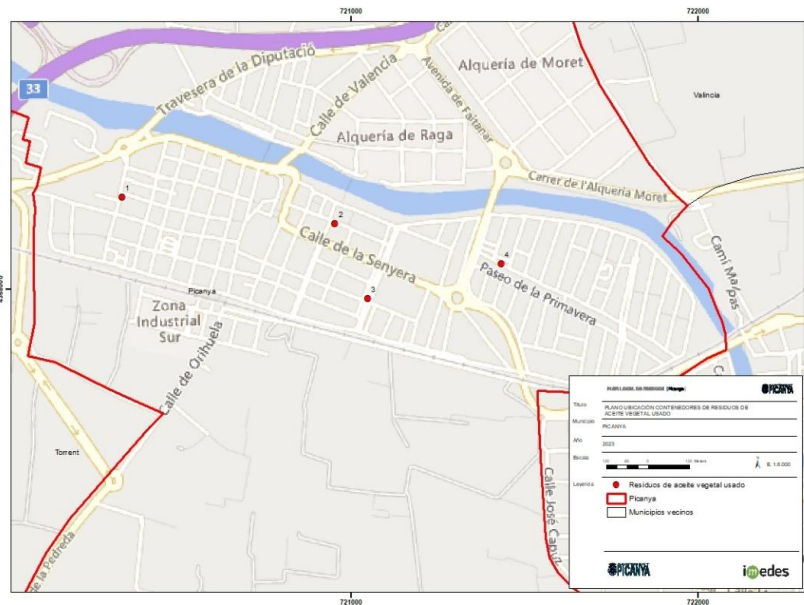


Imagen 6. Plano localización contenedores de envases de residuos de aceite vegetal usado. Fuente: Elaboración propia.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

En el caso de los residuos de aceite vegetal usado, una de las referencias más extendida es la de habitantes por contenedor, por ello el municipio de Picanya cuenta con una dotación de 2.916,2 hab/cont para el año 2021.

No se dispone de valores medios de referencia para realizar una comparativa de los resultados obtenidos en el municipio de Picanya.

### Envases y restos de medicamentos

En el momento de la redacción del presente informe Picanya dispone de 4 puntos SIGRE asociados a las farmacias.

Los puntos SIGRE para la recogida selectiva de residuos de envases de medicamentos quedan supeditados siempre a las oficinas de farmacia, por lo que el número de unidades es coincidente al número de establecimientos existentes.

## 5.1.2

### Posicionamiento de los contenedores

#### Ubicación por fracción

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





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

La cobertura de los contenedores en Picanya de cada una de las fracciones estudiadas se muestra en el ANEXO II.

En fecha de redacción del presente documento no se dispone de información acerca del posicionamiento de los contenedores de envases de vidrio, de los contenedores de residuos de pilas y de los contenedores para la recogida de residuos textiles.

El resumen de la situación actual, de los contenedores de las fracciones todo uno, envases ligeros y envases de papel y cartón y de aceite vegetal usado, se muestra a continuación:



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

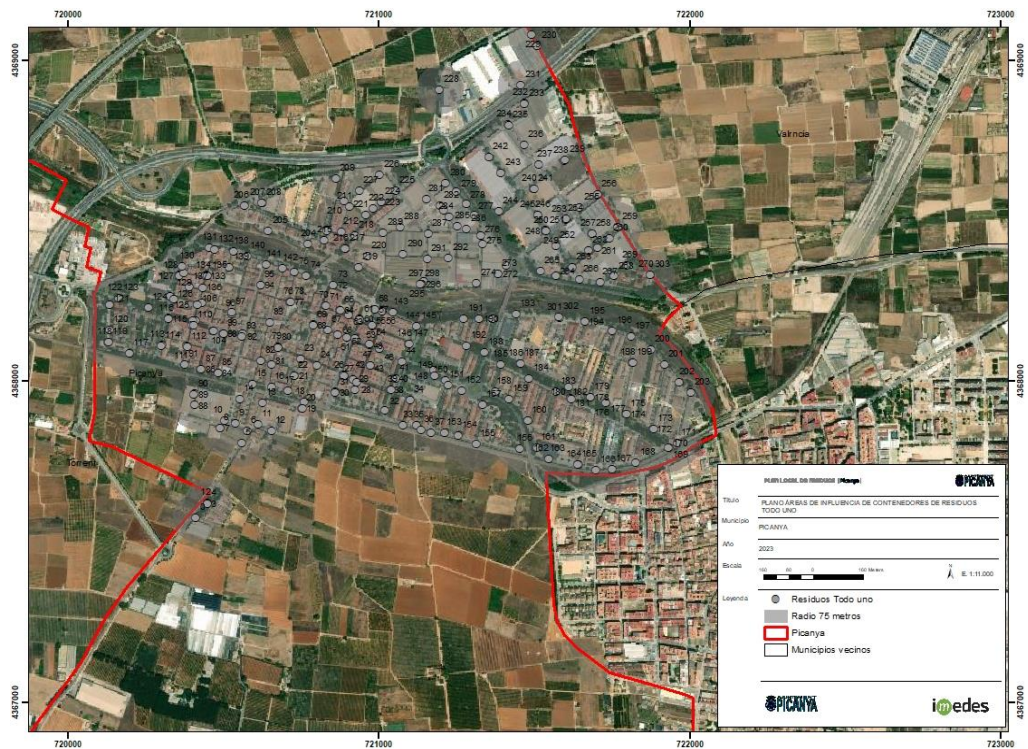


Imagen 7. Áreas de influencia de los contenedores de la fracción todo uno.

Fuente: Elaboración propia.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

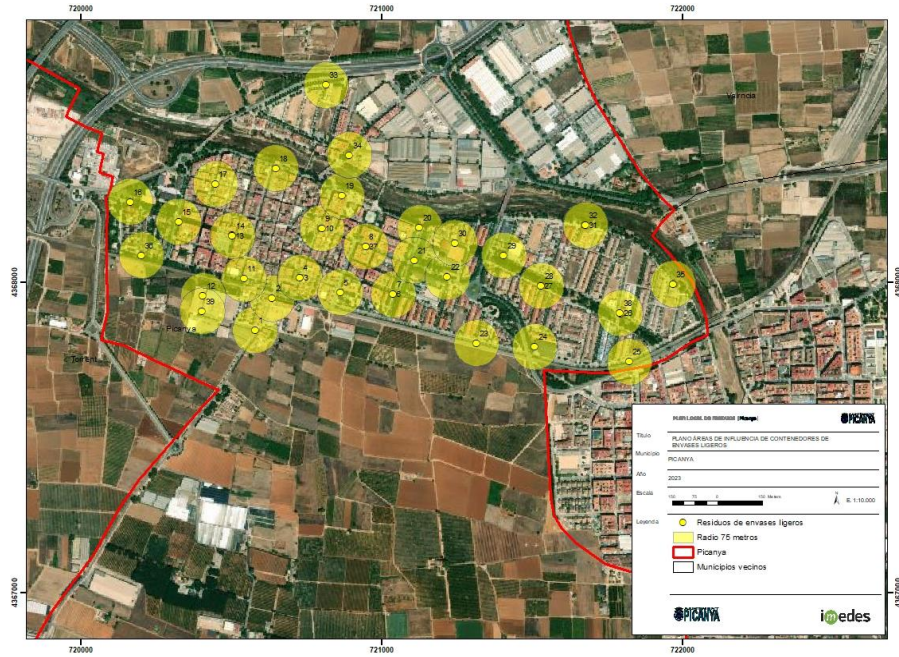


Imagen 8. Áreas de influencia de los contenedores de la fracción de envases ligeros. Fuente: Elaboración propia.

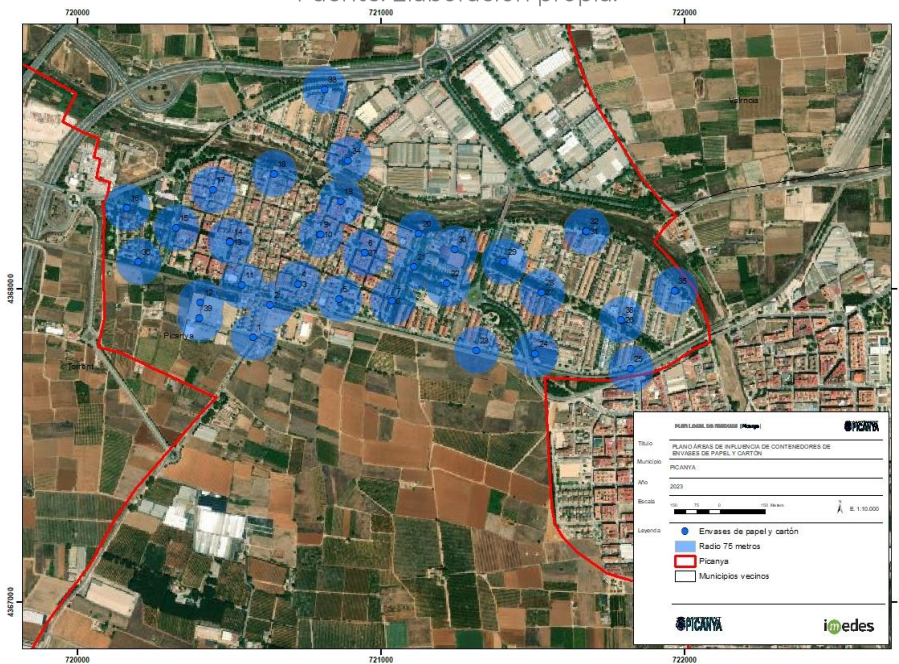


Imagen 9. Áreas de influencia de los contenedores de la fracción de envases de papel y cartón. Fuente: Elaboración propia.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IIMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

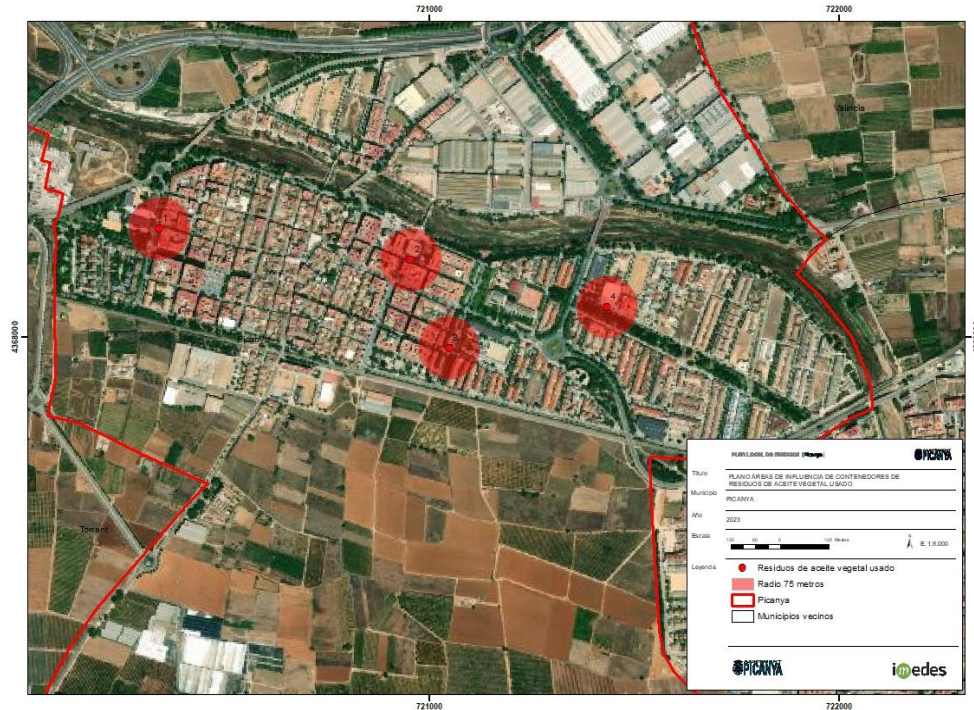


Imagen 10. Áreas de influencia de los contenedores de la fracción de aceite vegetal usado. Fuente: Elaboración propia.

Cómo se observa en los planos de las áreas de influencia, se aprecia un gran número de contenedores de la fracción todo uno, en comparación a las fracciones de selectiva de envases ligeros y envases de papel y cartón.

Esta diferencia puede influir considerablemente en las aportaciones de estas fracciones selectivas favoreciendo, en criterios de cercanía, su depósito en los contenedores de la fracción todo uno.

En cuanto a la contenerización de envases ligeros y de envases de papel y cartón se observan diferentes zonas donde no se presta servicio, atendiendo a la consideración anteriormente descritas. Principalmente se identifican zonas sin cobertura de servicio en el núcleo urbano de Picanya y en la zona de Vistabella (que únicamente dispone de 2 contenedores de envases ligeros y 2 contenedores de envases de papel y cartón).

Por otro lado, mencionar que no se presta el servicio de recogida de residuos de las fracciones selectivas en el polígono industrial, no obstante, se dispone de contenedores de la fracción todo uno en esta zona. Según información de técnicos municipales, se observan desbordes en la zona del polígono







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

industrial eventualmente, además de registrarse una gran tasa de impropios, ya que depositan todo tipo de residuos en estos contenedores.

En cuanto a los contenedores de la fracción de aceite vegetal usado, únicamente se cuenta con cuatro contenedores de esta fracción en el término municipal, quedando gran parte del núcleo urbano sin cobertura de servicio, no obstante, se debe tener en cuenta que la generación de este residuo suele ser eventual y, además se dispone del servicio de ecoparque móvil y fijo, donde pueden ser depositados estos residuos.

### Sobre las áreas de aportación y su distribución

El modelo de distribución de los contenedores de la recogida selectiva de residuos en la vía pública indica que, para garantizar la calidad de los materiales recuperados, éstos deberán posicionarse en áreas de aportación completas siempre que sea posible. Estas áreas deberán contar con los contenedores correspondientes a las cinco grandes fracciones: envases ligeros, envases de papel y cartón, envases de vidrio, fracción todo uno y biorresiduos.

Cuando esta estructura de servicio no sea posible por motivos urbanísticos o de otra índole, resulta aconsejable que las distintas unidades de estos flujos estén a una distancia tal, que no desincentive el desplazamiento al contenedor más alejado y esto suponga menores aportaciones o aumento del porcentaje de impropios en contenedores no deseados.

Dicho esto, deberá tenerse en cuenta lo expresado en el artículo 14 del PIRCV en el que se explicita que, en la medida de lo posible, en caso de recogida mediante contenedores se procurarán dimensionar todas las islas de contenedores, al menos, con biorresiduos, fracción todo uno y envases ligeros. En cualquier caso, el contenedor de envases ligeros deberá contar obligatoriamente con un contenedor adicional de recogida separada de biorresiduos.

Actualmente Picanya no cuenta con áreas de aportación completas, considerando los contenedores de las cuatro principales fracciones -residuos de envases ligeros, de papel y cartón, de vidrio y de la fracción todo uno-.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

Sí se pueden observar algunas zonas donde se agrupan varios contenedores de diferentes fracciones, no obstante, no hay ningún área donde estén las 4 fracciones conjuntamente.

## 5.2

### 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 fijos y/o móviles, hasta los referidos a la información y formación de la ciudadanía.

Según los datos estudiados el histórico de las aportaciones (Kg/hab/año) para cada una de las fracciones objeto de estudio para el período 2018-2021 es el que se muestra a continuación:

	2018	2019	2020	2021
R. Envases ligeros	6,3	9,8	11,5	11,3
R. Envases de papel y cartón	7,2	10,4	9,9	9,9
R. Envases de vidrio	12,5	13,0	11,4	10,6
R. Fracción todo uno	390,6	380,9	418,6	412,5
R. Aceite Vegetal Usado	0,19	0,12	0,10	0,11

Tabla 23. Aportaciones (Kg/hab/año) de residuos generados por fracción.

Fuente: Elaboración propia

No se dispone de información acerca de las aportaciones de las fracciones de residuos textiles, residuos de poda, RAEE's, pilas y voluminosos.

Únicamente se dispone en algunos casos, de las cantidades generadas mediante el ecoparque fijo de Paiporta – Picanya, sin diferir en las cantidades generadas por cada municipio.

En este punto y en relación con las cantidades de residuos recogidas, debe considerarse que tanto el comportamiento de la población durante la pandemia por Covid-19 como las medidas establecidas han influido de manera notable tanto en la actividad económica como en los hábitos de compra y consumo y, por lo tanto, en la generación de residuos.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

### Cantidades recogidas en ecoparque fijo

A continuación, se detallan las cantidades de residuos generadas en el Ecoparque Paiporta – Picanya, gestionado por la EMTRE, en los años que se someten a estudio.

Cantidades (Tn)	2018	2019	2020	2021
RAEEs	9,2	9,6	7,1	6,9
R. Voluminosos	26,3	53,1	38,7	44,1
RCD´s	326,1	330,2	272,5	341,2
R. Aceite vegetal usado	-	-	0,1	0,1
R. de poda	23,2	11,8	12,2	13,3
R. envases de papel y cartón	4,0	5,1	6,3	8,2
R. de envases ligeros	1,2	1,4	1,4	1,3
R. de pilas	0,1	0,1	0,1	0,1
R. textiles	-	-	-	0,2

Tabla 24. Toneladas recogidas por grupo de residuos en el ecoparque fijo.

Fuente: EMTRE.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

### 5.2.1

#### Sobre las aportaciones de las fracciones objeto de estudio

#### Aportaciones de la fracción todo uno

No se dispone de información acerca de los residuos generados en 2022. En 2021 se han recogido un total de 4.822,84 Tn de residuos mezclados en la fracción todo uno, lo que supone una aportación de **412,49 Kg/hab/año**.

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

Para las aportaciones de los residuos de la fracción todo uno 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.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

No obstante, en cuanto a las cifras que se conocen, puede observarse que se mantienen estables hasta el año 2019, en los años posteriores se incrementa notablemente la cantidad de residuos generadas, así como las aportaciones asociadas.

### Aportaciones de residuos de envases ligeros

No se dispone de información acerca de los residuos generados en 2022. Los valores de referencia para la recogida selectiva de residuos de envases ligeros en el ejercicio de 2021 ofrecen una generación de 132,11 Tn lo que supone una aportación de **11,3 Kg/hab/año**. El porcentaje de impropios se sitúa en un **21,8%** según el barómetro de Ecoembes.

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

2021	Residuos de envases ligeros	
	Aportación media (Kg/hab/año)	Impropios (%)
<b>Castellón</b>	10,9	21
<b>Valencia</b>	16	25,6
<b>Alicante</b>	13,7	23,8
<b>C. Valenciana</b>	14,5	24,6

Tabla 25. Aportación y porcentaje de impropios.

Fuente: Ecoembes

Las cantidades recogidas han aumentado de manera constante hasta 2020, experimentando un receso de aproximadamente una tonelada en 2021.

Estos datos suponen una aportación de 11,3 Kg/hab/año, valor significativamente inferior a las medias provincial -16 kg/hab/año- y autonómica -14,5 kg/hab/año-.

En cuanto al porcentaje de impropios, el valor registrado en 2021 es de 21,8%, estando por debajo de las medias provincial y autonómica, además desde el año 2019 ha disminuido notablemente este valor, pasando de un 25,3% a un 21,8%.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

En este caso, tanto el aumento de las cantidades recogidas como la reducción del porcentaje de impropios supondrían un avance significativo en el cumplimiento de los objetivos establecidos y un acercamiento a las medias autonómicas.

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

Los valores obtenidos para 2021 ofrecen una generación de 115,77 Tn de residuos de papel y cartón, lo que suponen una aportación de **9,90 Kg/hab/año**.

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

2021	Papel y cartón
<b>Aportación media (Kg/hab/año)</b>	
<b>Castellón</b>	12,8
<b>Valencia</b>	17,6
<b>Alicante</b>	14,8
<b>C. Valenciana</b>	16

Tabla 26. Aportación de referencia.  
Fuente: Ecoembes

Con una aportación de 9,90 kg/hab/año, Picanya registra unas cifras se considerablemente por debajo de las medias provincial -17,6 kg/hab/año- y autonómica -16 kg/hab/año-.

Aun tomando como referencia el año 2019, que es el ejercicio con la mayor tasa de aportación (10,42 Kg/hab/año), el municipio está por debajo de las medias citadas anteriormente.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

### Aportaciones de residuos de envases de vidrio

Los datos estudiados nos llevan a una generación anual de residuos de envases de vidrio de 123,8 Tn en 2021 lo que supone una aportación de **10,6 Kg/hab/año**.

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

2021	Vidrio
<b>Aportación media (Kg/hab/año)</b>	
<b>Castellón</b>	13,6
<b>Valencia</b>	14,7
<b>Alicante</b>	20,7
<b>C. Valenciana</b>	19,9

Tabla 27. Aportación de referencia.

Fuente: Ecodivrio

Con la aportación señalada de 10,6 Kg/hab/año, Picanya se encuentra con valores por debajo tanto de la media provincial -14,7 kg/hab/año- como autonómica -19,9 kg/hab/año-.

### Aportaciones de pilas

En fecha de redacción del presente documento no se dispone de información relativa sobre las cantidades recogidas en los contenedores de pilas en el municipio de Picanya.

Las cifras de generación de esta fracción en el ecoparque de Paiporta – Picanya para el año 2021 son de 0,95 Tn, respondiendo a una población de 38.093 habitantes (entre los dos municipios), por lo que la aportación es de 0,025Kg/hab.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

Esta cifra debe tomarse con los matices oportunos, ya que no se conocen las cifras de generación diferenciadas entre los dos municipios que conforman el ecoparque.

### Aportaciones de voluminosos

No se dispone de información relativa a las cantidades generadas de voluminosos en el municipio de Picanya, por lo que se imposibilita el cálculo de la aportación de esta fracción.

Únicamente se dispone de las cantidades generadas en el ecoparque de Paiporta – Picanya, en el cual se han generado 515,1 Tn para el año 2021. Teniendo en consideración esta cifra, y la población total a la que da servicio el ecoparque, la aportación es de 13,52 Kg/hab/año.

### Aportaciones de RAAE's

La gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos se lleva a cabo mediante el ecoparque fijo de Paiporta – Picanya o mediante el ecoparque móvil.

Se dispone de las cantidades generadas en el ecoparque fijo, para 2021 han sido de 80,6 Tn. Teniendo en consideración a la población a la que presta servicio esta infraestructura, la aportación es de 2,12 Kg/hab/año.

### Aportaciones de RCD

Los residuos de construcción y demolición son gestionados mediante el ecoparque fijo de Paiporta – Picanya.

Las cantidades generadas en el ecoparque fijo son de 3989,4 Tn para el año 2021, lo que supone una aportación de 104,72 Kg/hab/año. Este valor responde a la población de ambos municipios, por lo tanto ha de tomarse con los matices oportunos, ya que no se dispone de información diferenciada entre los dos municipios.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

### Aportaciones de residuos textiles

En fecha de redacción del presente documento no se conocen las cantidades recogidas en los contenedores ubicados en vía pública, gestionados por Cáritas.

Únicamente se conoce la cantidad recogida en el ecoparque Paiporta – Picanya, que para el año 2021, que ha sido de 2,4 Tn de residuos textiles. No obstante, no se conocen los valores pertenecientes a cada municipio, por lo que se imposibilita el análisis integral de los resultados.

Según el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos 2016-2022, la generación media de residuos textiles se situaría en el entorno de los 21 Kg/hab/año, si bien el Ministerio de Transición Ecológica (MITECO) sitúa la generación por habitante y año entre 7 y 10 kg.

Además, 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 28. Aportación de referencia.  
Fuente: Asirtex

Teniendo en consideración los datos referentes a la generación de residuos textiles pertenecientes al ecoparque Paiporta – Picanya se ha realizado el cálculo de la aportación.

Así pues, teniendo una cantidad generada de 2,4 Tn y una población de 38.903 habitantes (considerando a ambos municipios) la aportación es de 0,06 Kg/hab/año.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

Este valor se encuentra significativamente alejado de la media del consorcio EMTRE (1,97 Kg/hab./año), según el informe de Asirtex de 2019.

### Aportaciones aceite vegetal usado

Los valores registrados en 2021 ofrecen una generación de 11,3 Tn de residuos de aceite vegetal usado. Lo que supone una aportación de 0,11 Kg/hab.

Las cifras registradas en el ecoparque fijo Paiporta – Picanya son de 0,69 Tn para el año 2021.

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.

Además, 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, valor relativamente bajo en comparación con la cantidad total generada – 18 l/hab.

La aportación de residuos de aceite vegetal usado en Picanya para el 2021 es de 0,11 Kg/hab/año, estando significativamente por debajo de las medias de referencia citadas anteriormente.

### Aportaciones poda

Los residuos derivados de las podas se gestionan mediante el ecoparque fijo de Paiporta – Picanya.

Según los datos proporcionados por la EMTRE, se ha generado una cantidad de 156,1 Tn en 2021 en el ecoparque fijo, lo que supone una aportación de 4,1 Kg/hab/año, teniendo en consideración la población de los dos municipios a los que se les presta servicio.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

### Aportaciones de envases y restos de medicamentos

No se dispone de información relativa a las aportaciones derivadas de las cantidades de residuos de envases y restos de medicamentos gestionados en los puntos SIGRE de las farmacias existentes en Picanya.

### 5.3

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

Con la información disponible y tras el análisis realizado la distribución de cada una de las fracciones en relación con la cantidad total de residuos generada en el municipio, en 2021 queda de la siguiente manera.

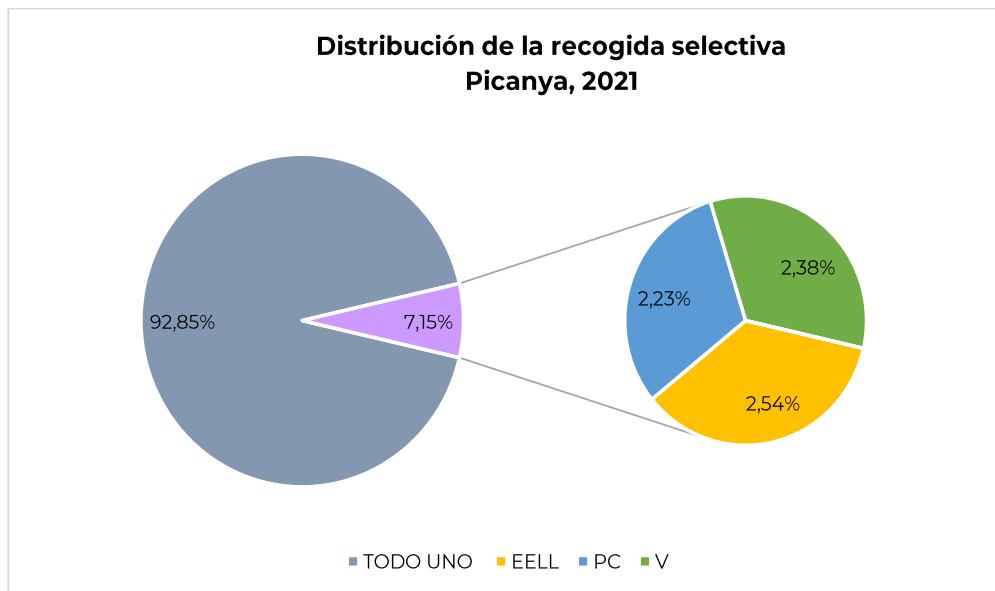


Gráfico 18. Distribución fracciones residuos municipales. 2021  
Fuente: Elaboración propia

Conviene destacar que en el momento de redacción del presente informe Picanya no dispone de recogida separada para biorresiduos.

Las cifras del resto de fracciones mencionadas anteriormente no aparecen debido a que provienen de los datos del ecoparque fijo Paiporta – Picanya, y las cantidades no difieren entre ambos municipios, siendo estas orientativas, pero no determinantes en el estudio realizado.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## 5.4 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 Picanya 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 2025.

Según las estimaciones previstas por el INE, la población de Picanya pasará de 11.665 habitantes en 2021 a 11.698 en 2025, y se ha aplicado un aumento lineal de la generación de residuos para el mismo periodo. Los resultados se muestran a continuación:

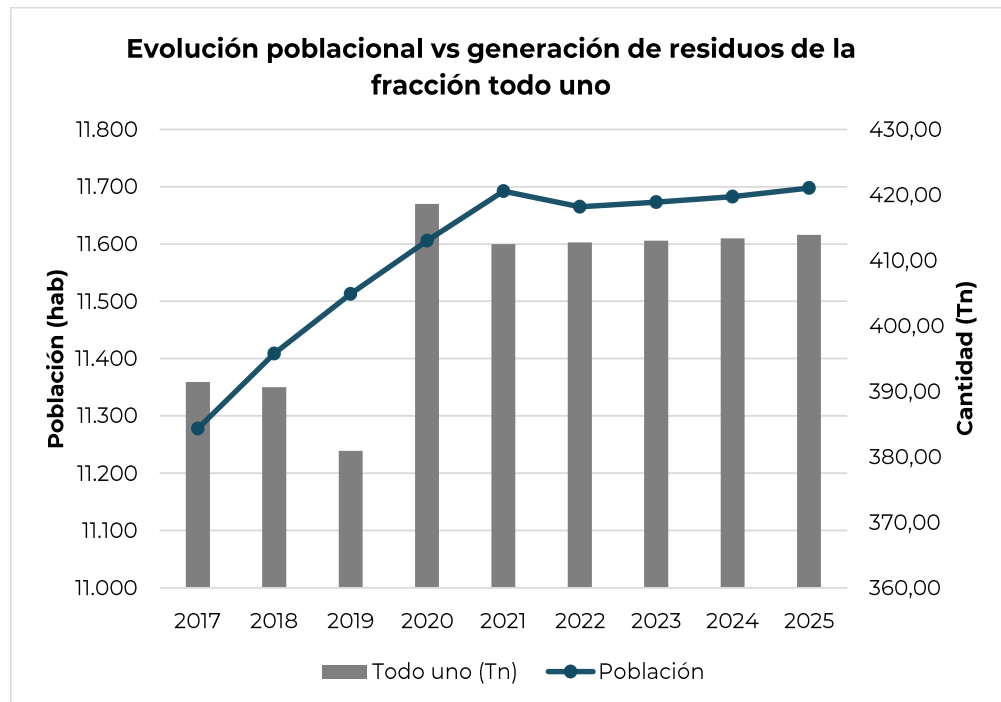


Gráfico 19. Proyección evolución de la población vs generación de residuos fracción todo uno. Fuente: Elaboración propia. INE





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

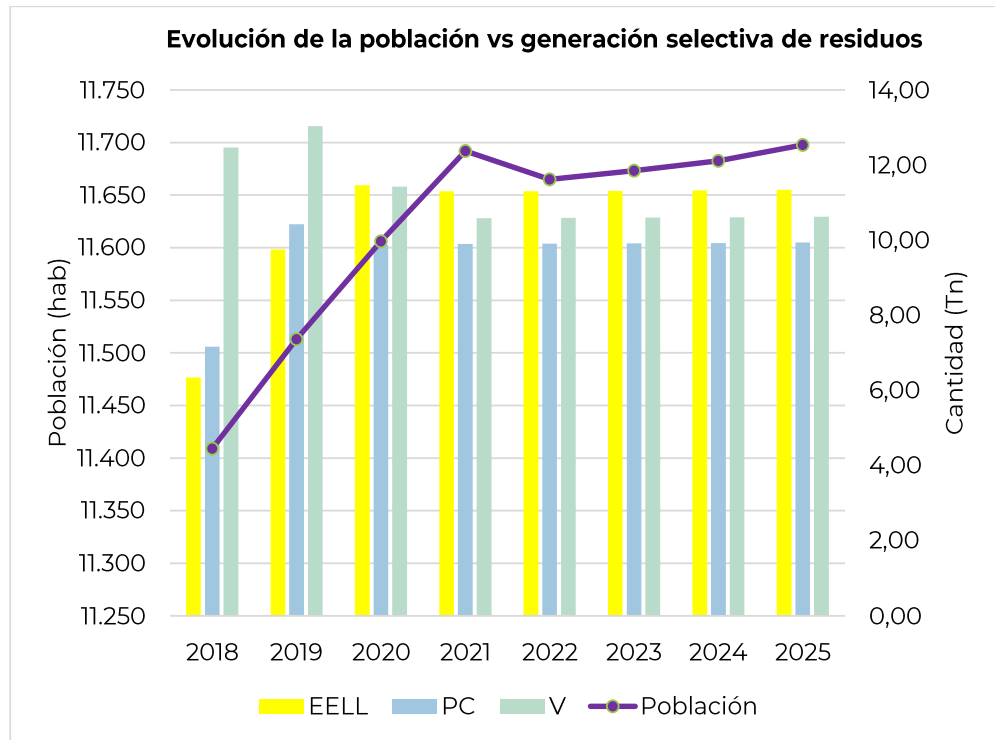


Gráfico 20. Proyección evolución de la población vs generación selectiva de residuos.  
Fuente: Elaboración propia. INE cambiar

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 Picanya.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

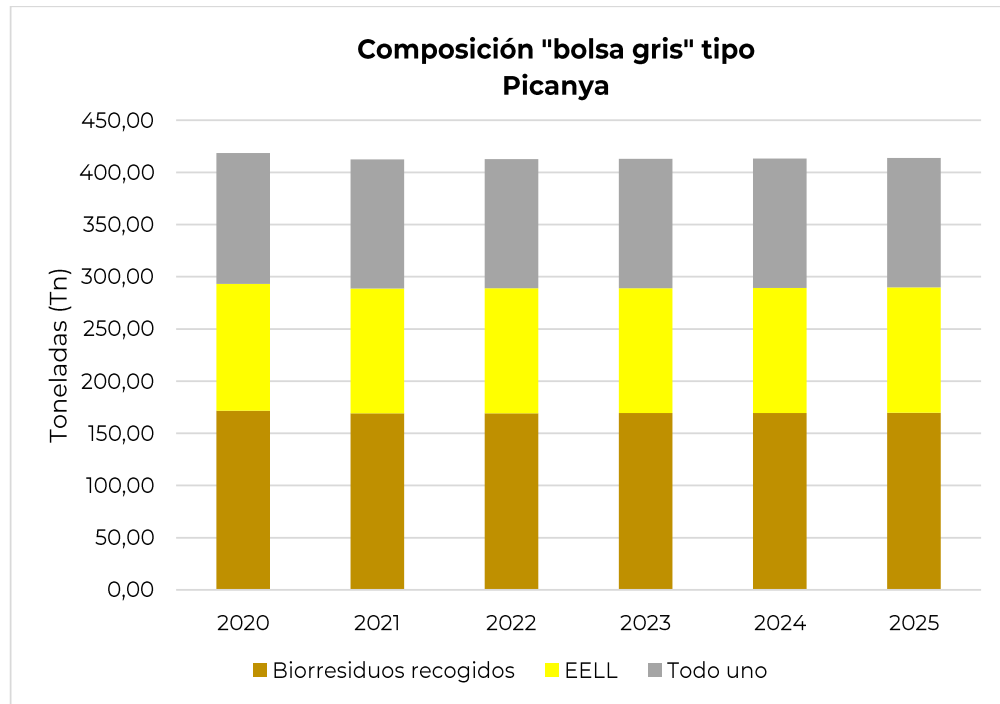


Gráfico 21. Composición "bolsa gris" de Picanya.

Fuente: Elaboración propia. PIRCV

La aplicación de estos porcentajes a la generación de residuos en Picanya 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 Picanya debería recoger selectivamente las siguientes cantidades de biorresiduos:





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

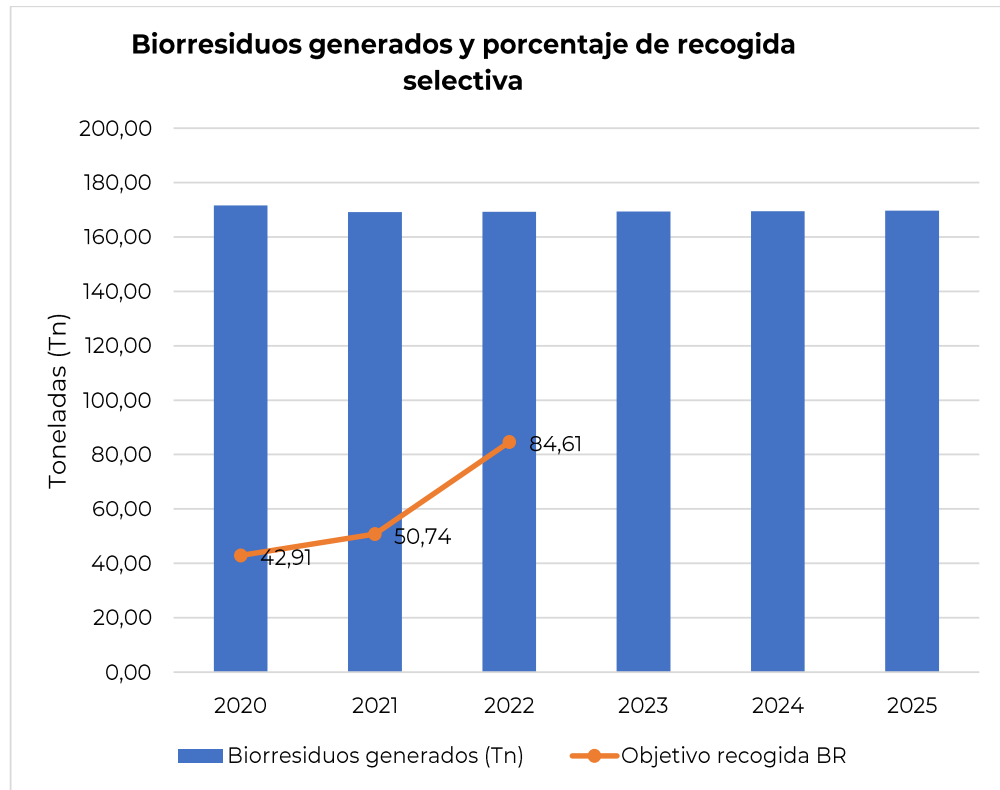


Gráfico 22. Estimación biorresiduos generados y porcentaje de recogida según PIRCV. Fuente: Elaboración propia. PIRCV

Las proyecciones de población y generación de residuos, así como los porcentajes de recogida calculados se muestran a continuación.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

PLAN LOCAL DE RESIDUOS | Picanya |



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Población</b>	11.409	11.513	11.606	11.692	11.665	11.673	11.683	11.698
<b>R. EELL (Tn)</b>	6,35	9,75	11,47	11,30	11,31	11,31	11,32	11,34
<b>R. Envases P/C. (Tn)</b>	7,16	10,42	9,88	9,90	9,91	9,91	9,92	9,94
<b>R. Envases vidrio. (Tn)</b>	12,46	13,04	11,43	10,59	10,59	10,60	10,61	10,62
<b>R. Todo uno. (Tn)</b>	390,64	380,92	418,62	412,49	412,74	413,03	413,36	413,89
<b>Biorresiduos. (Tn)</b>	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Comp. bolsa gris. Anexo 8. PIRCV</b>	<b>Biorresiduos (41%)</b>	160,16	156,18	171,63	169,12	169,22	169,34	169,48	169,70
	<b>Envases (29%)</b>	113,29	110,47	121,40	119,62	119,69	119,78	119,87	120,03
	<b>Todo uno/Resto (30%)</b>	117,19	114,28	125,59	123,75	123,82	123,91	124,01	124,17

<b>Porcentaje recogida Biorresiduos. PIRCV</b>			1.081,31	1.298,35	2.165,21			
--	--	--	----------	----------	----------	--	--	--





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## 5.5 SOBRE EL SERVICIO DE RECOGIDA

### 5.5.1 Sobre los equipos y medios

El municipio de Picanya tiene contrato de recogida con Agricultores de la Vega de Valencia S.A (SAV) para la retirada de la fracción todo uno, envases ligeros y envases de papel y cartón. La recogida de la fracción de envases de vidrio se lleva a cabo mediante los propios operadores de Ecovidrio.

En el momento de redacción del presente documento, el contrato para la recogida de la fracción de biorresiduos se encuentra en fase de licitación.

Para la recogida de la fracción de residuos de aceite vegetal usado el Ayuntamiento dispone de un Convenio de colaboración con Aigües de L'Horta. También se dispone de un Convenio para la recogida de los residuos textiles con Cáritas.

El Ayuntamiento cuenta con un acuerdo de colaboración con una cooperativa local 'CUC', que se encarga de la recogida de los residuos voluminosos y los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos domésticos, para su reparación e inserción en el circuito de segunda mano, promoviendo así la reducción del consumo de materias primas y la economía circular.

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información sobre los recursos materiales y humanos necesarios para el desarrollo de los servicios prestados.

### 5.5.2 Sobre la operativa

En el momento de redacción del presente documento no se dispone de información sobre las frecuencias y rutas establecidas en el municipio para la recogida de los residuos municipales.

### 5.5.3 Sobre los contratos

Tal y como se ha especificado en el presente informe los contratos y convenios suscritos por el Ayuntamiento son los siguientes:





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

- Adhesión al Convenio Marco firmado el 10 de diciembre de 2013 entre Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y Ecoembalajes España SA.
- Adhesión al Convenio Marco firmado el 05 de mayo de 2014 entre Generalitat Valenciana a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente Ecovidrio.
- La recogida de residuos de envases de vidrio se encuentra delegada en Ecovidrio que la realiza a través de sus propios operadores
- El municipio de Picanya tiene contrato de recogida con Agricultores de la Vega de Valencia S.A (SAV) para la retirada de la fracción todo, envases ligeros y envases de papel y cartón.
- La recogida de los voluminosos es gestionada por una cooperativa local, llamada 'CUC'. El Ayuntamiento dispone de un acuerdo de colaboración para la prestación de este servicio.
- La recogida de residuos textiles se realiza a través de un convenio con Cáritas.

No se dispone de información acerca del vencimiento de los contratos, convenios y acuerdos firmados por el Ayuntamiento.

#### 5.5.4

#### Sobre otros aspectos de interés

El Ayuntamiento de Picanya no dispone en el momento de la redacción del presente PLR de Ordenanza Municipal de Recogida de residuos no obstante el municipio cuenta con una Ordenanza reguladora para la policía y buen gobierno, un reglamento para el mercado municipal y una Ordenanza que regula la venta no sedentaria, en todas ellas aparecen aspectos relevantes para la gestión de los residuos municipal.





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

El municipio de Picanya no dispone de ordenanza reguladora específica sobre la recogida de residuos, por lo que tal y como establece el PIRCV en su artículo 14, una vez aprobado el plan local de residuos domésticos por parte de la entidad local responsable, deberá redactarse una ordenanza municipal en el plazo máximo de 12 meses desde la aprobación del plan.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

# 6

## 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.

### 6.1

#### 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.







FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

Para el estudio de recogida mediante contenedor, se ha tomado como referencia la recogida de la fracción resto.

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 Picanya.

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



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## 6.2 VALORACIÓN ECONÓMICA

### SUPUESTO DE CARGA LATERAL 17 m<sup>3</sup>

COSTE TOTAL DE PERSONAL (1C)	33.077,69 €
EPIS Y VESTUARIO	783,07 €
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>	<b>33.860,75 €</b>
REPARACIONES Y MANTENIMIENTO	14.712,00 €
LUBRICANTE Y COMBUSTIBLE	19.272,00 €
NEUMÁTICOS	1.900,92 €
ALQUILER DE MAQUINARIA	8.000,00 €
SEGUROS E IMPUESTOS DEL MAQUINARIA	1.185,00 €
<b>SUBTOTAL OTROS GASTOS</b>	<b>45.069,92€</b>
AMORTIZACION CAMIÓN	18.390,00
FINANCIEROS	2.163,56
<b>TOTAL EJECUCIÓN</b>	<b>99.484,23 €</b>

COSTES INDIRECTOS 19% 18.902,00

**TOTAL ANUAL 118.386,24 €**

### SUPUESTO DE CARGA TRASERA 18 m<sup>3</sup>

COSTE TOTAL DE PERSONAL (1C+2P)	71.892,67 €
EPIS Y VESTUARIO	2.045,21 €
<b>SUBTOTAL PERSONAL</b>	<b>73.937,88 €</b>
REPARACIONES Y MANTENIMIENTO	13.440,00 €
LUBRICANTE Y COMBUSTIBLE	16.753,50 €
NEUMÁTICOS	2.019,73 €
ALQUILER DE MAQUINARIA	2.500,00 €
SEGUROS E IMPUESTOS DEL MAQUINARIA	1.185,00 €
<b>SUBTOTAL OTROS GASTOS</b>	<b>35.898,23 €</b>
AMORTIZACION CAMIÓN	16.800,00
FINANCIEROS	1.976,49
<b>TOTAL EJECUCIÓN</b>	<b>128.612,60 €</b>

COSTES INDIRECTOS 19% 24.436,39

**TOTAL ANUAL 153.049,00 €**





FIRMADO POR

La persona interesada  
 INSTITUTO IMEDES SL  
 NIF B98255482  
 14/03/2023

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

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

COSTES INDIRECTOS 19% 13.009,45

**TOTAL ANUAL 81.480,25 €**

### 6.3 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 recolector 8 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:





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023

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

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 Picanya se deberán estudiar en detalle los supuestos indicados y extrapolar los resultados a las necesidades y casuísticas del municipio.



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

# 7

## ANEXOS

### 7.1

#### Anexo II: Distribución de los contenedores

### 7.2

#### Anexo III: Mapas de cobertura





FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## 7.1

### Anexo I: Distribución de los contenedores

- **Plano 1.** Término municipal Picanya.
- **Plano 2.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de fracción todo uno.
- **Plano 3.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de envases ligeros.
- **Plano 4.** Plano ubicación contenedores de recogida de residuos de papel y cartón.
- **Plano 5.** Plano ubicación contenedores de recogida de aceite vegetal usado.







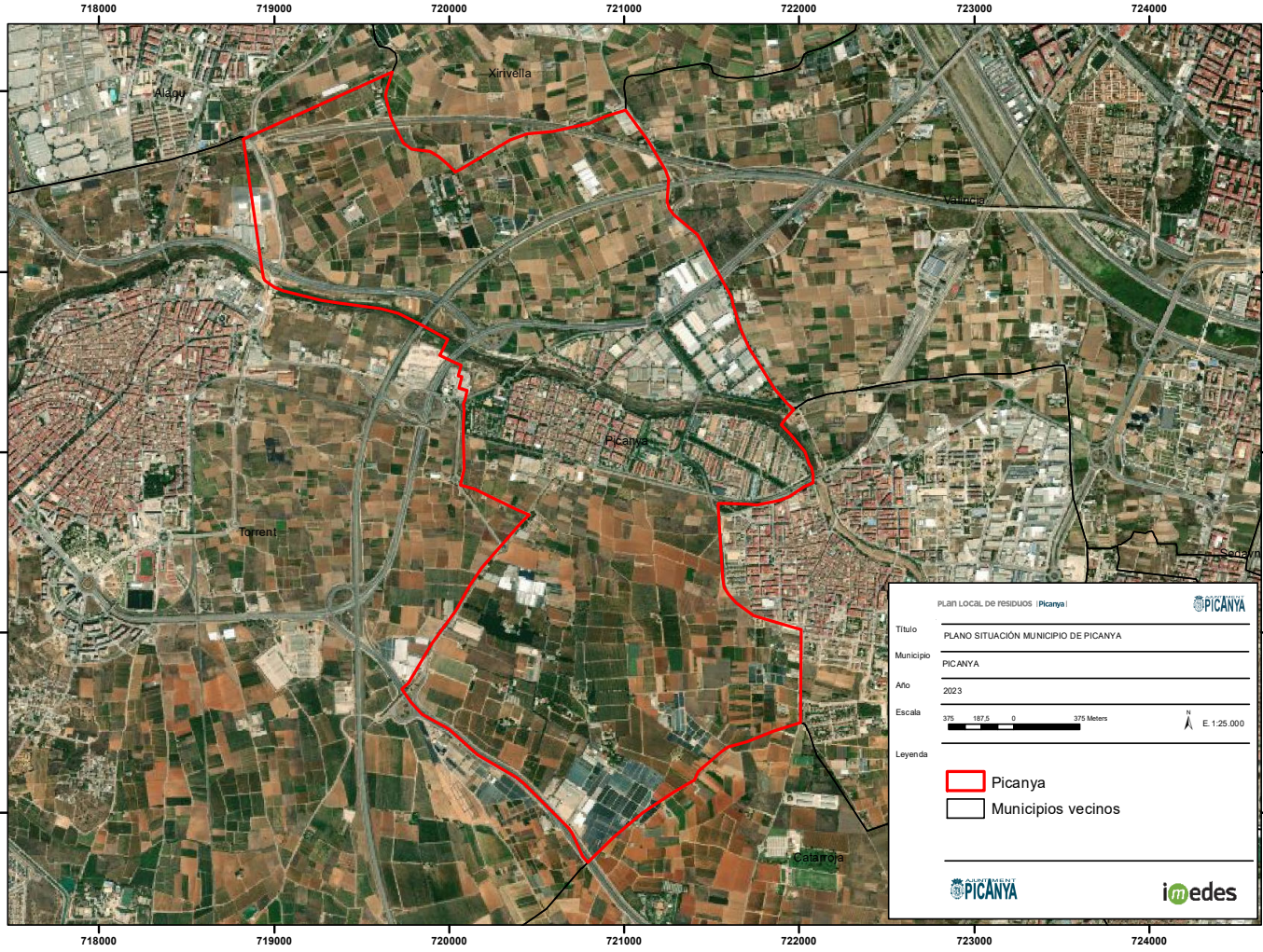
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>





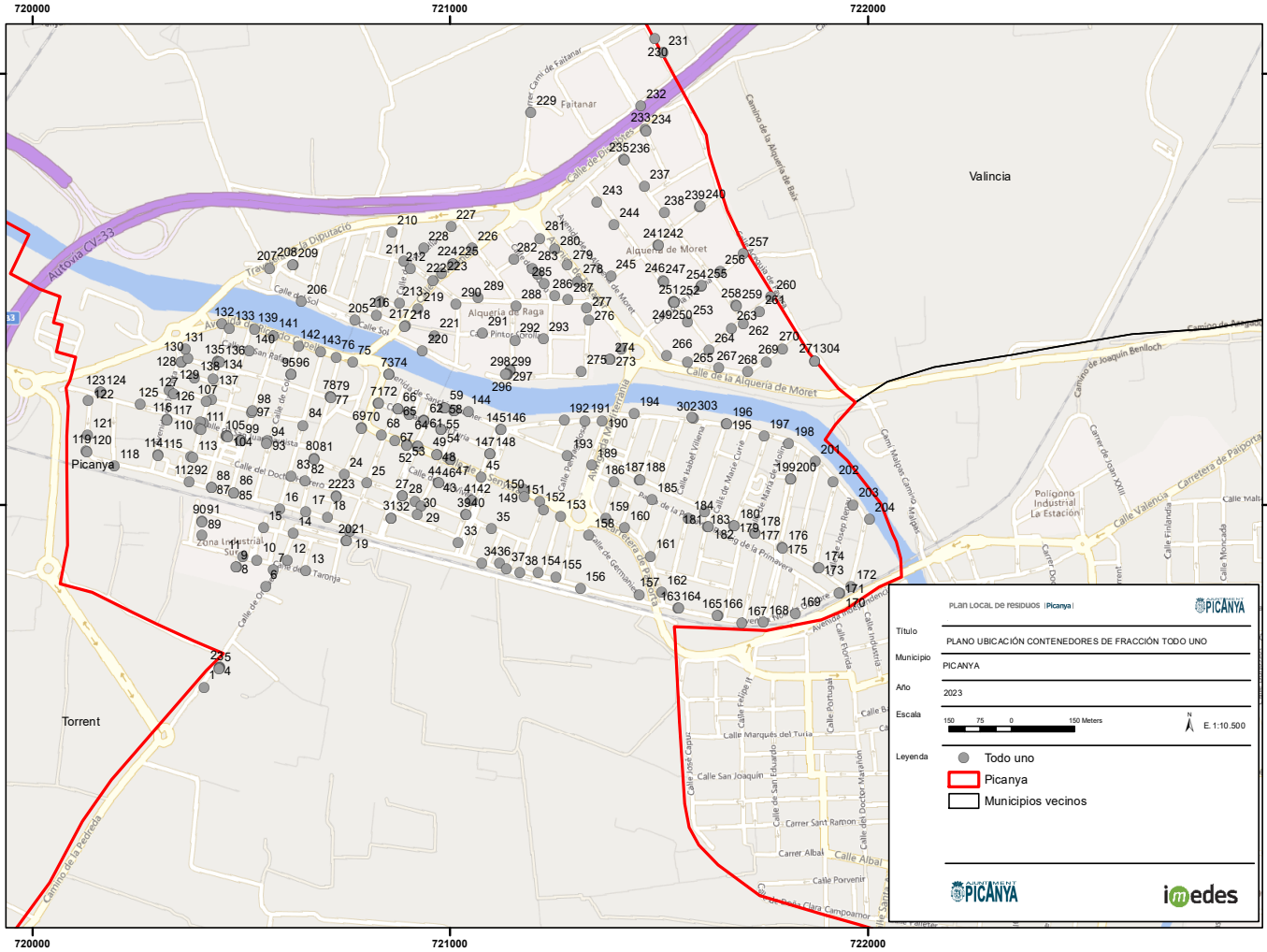
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



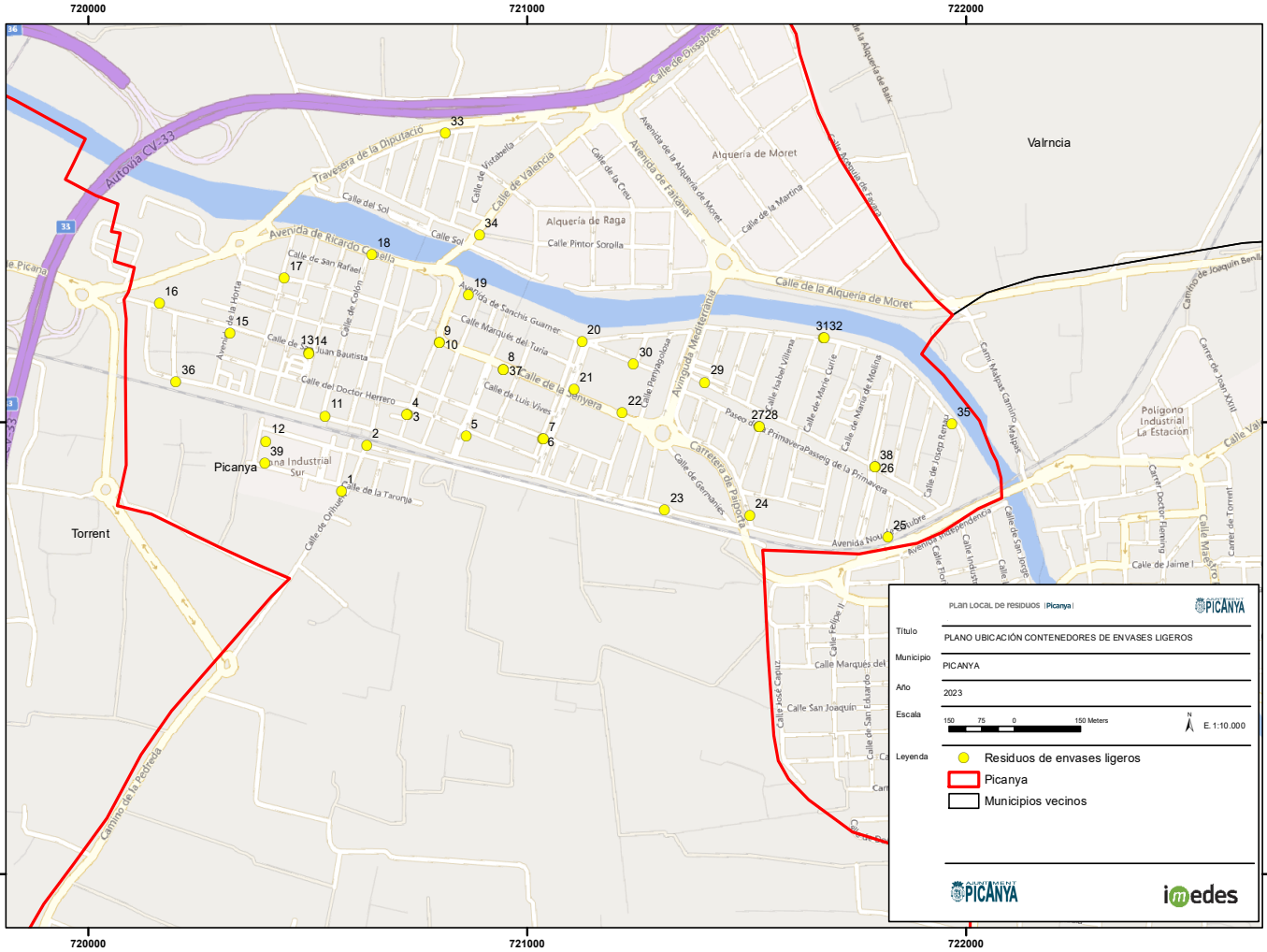
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



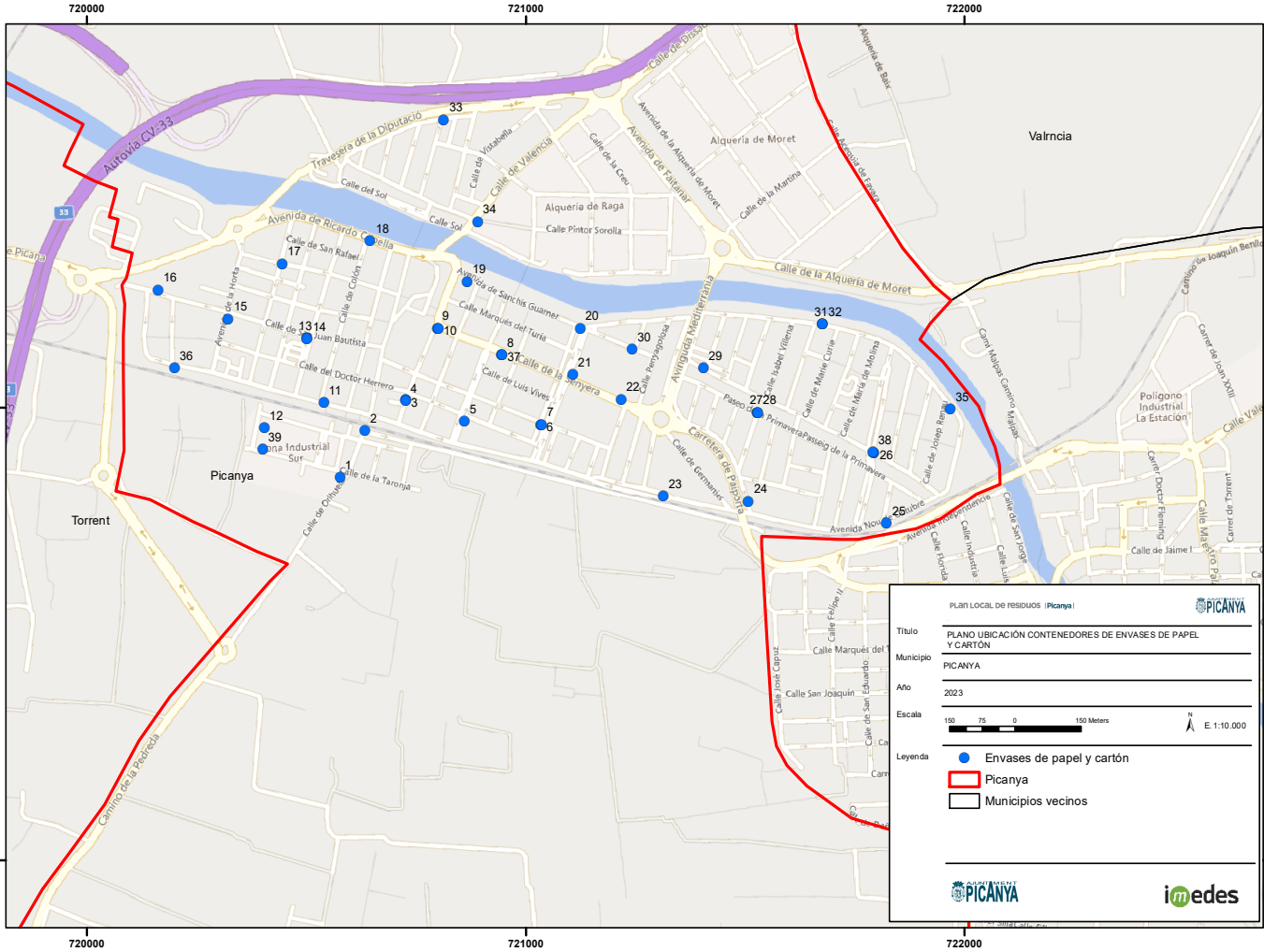
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



PLAN LOCAL DE RESIDUOS (Picanya)		
Título: PLANO UBICACIÓN CONTENEDORES DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN		
Municipio:	PICANYA	
Año:	2023	
Escala:	150 75 0 150 Meters E: 1:10.000	
<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> Envases de papel y cartón</li> <li><span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Picanya</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Municipios vecinos</li> </ul>		



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



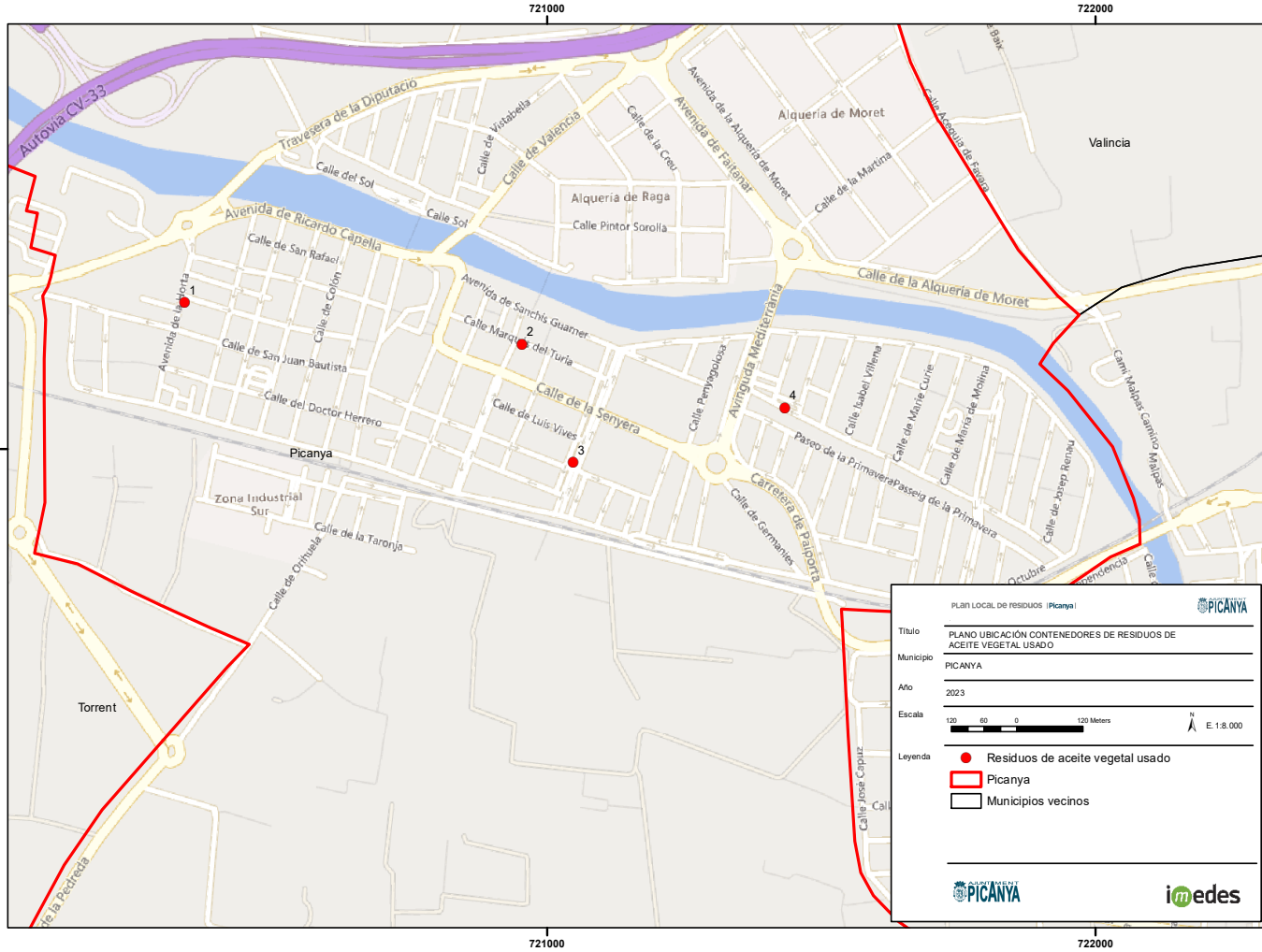
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>



FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023

## 7.2

### Anexo II: Mapas de cobertura

- **Plano 1.** Plano área de cobertura contenedores de recogida de residuos de la fracción todo uno.
- **Plano 2.** Plano área de cobertura contenedores de recogida de residuos de envases ligeros.
- **Plano 3.** Plano área de cobertura contenedores de recogida de residuos de envases de papel y cartón.
- **Plano 4.** Plano área de cobertura contenedores de recogida de residuos de aceite vegetal usado.







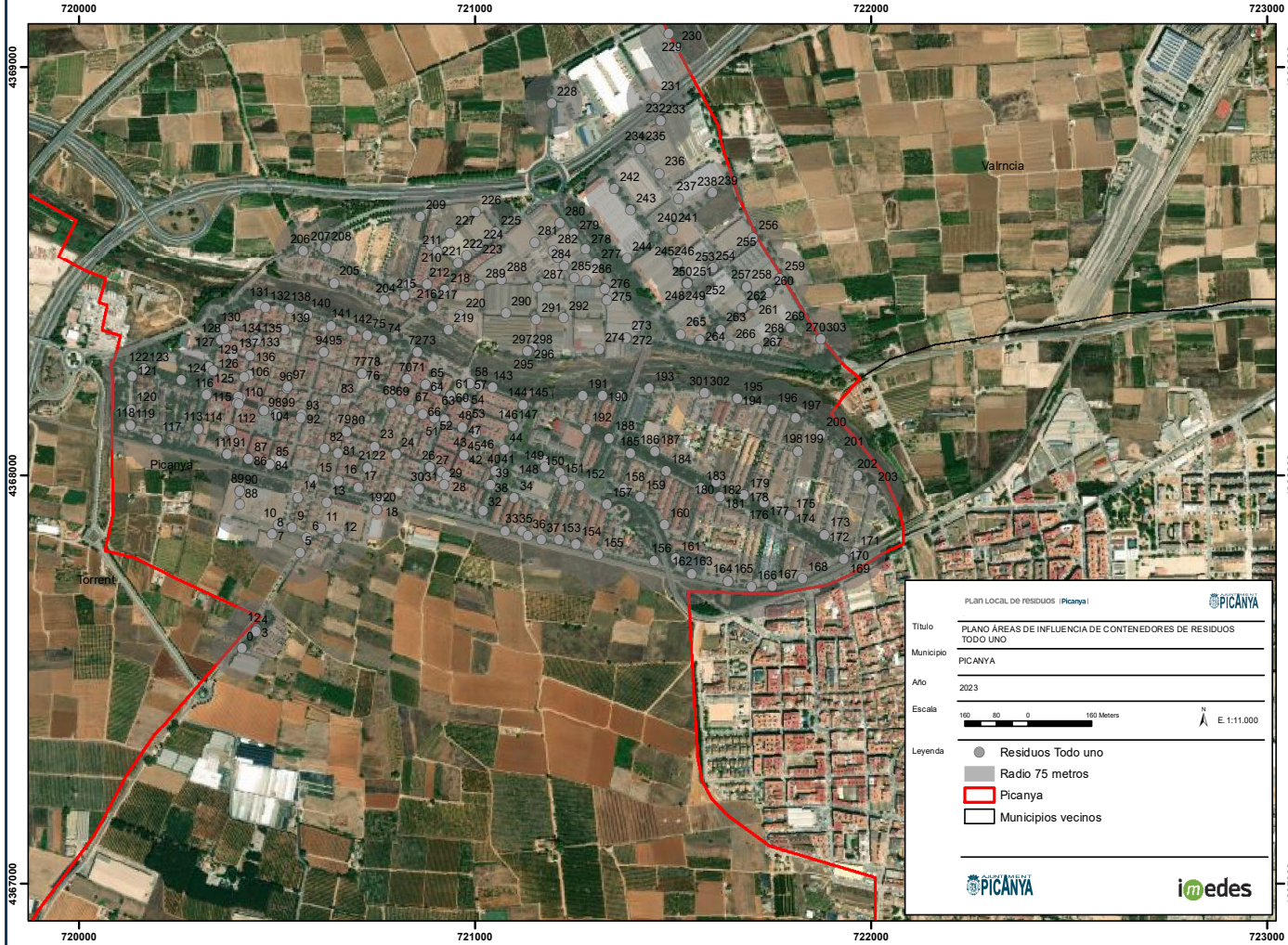
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>





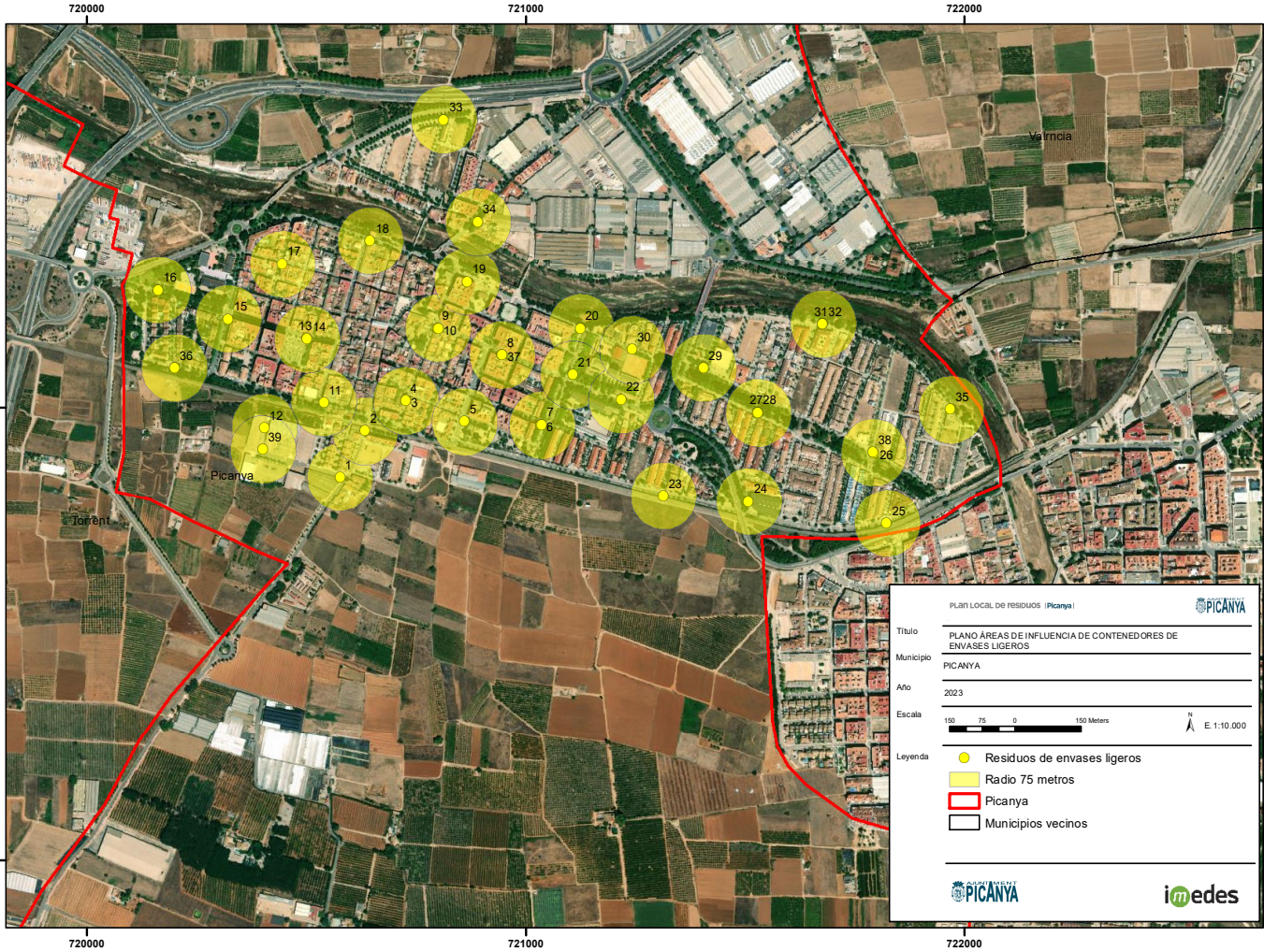
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>





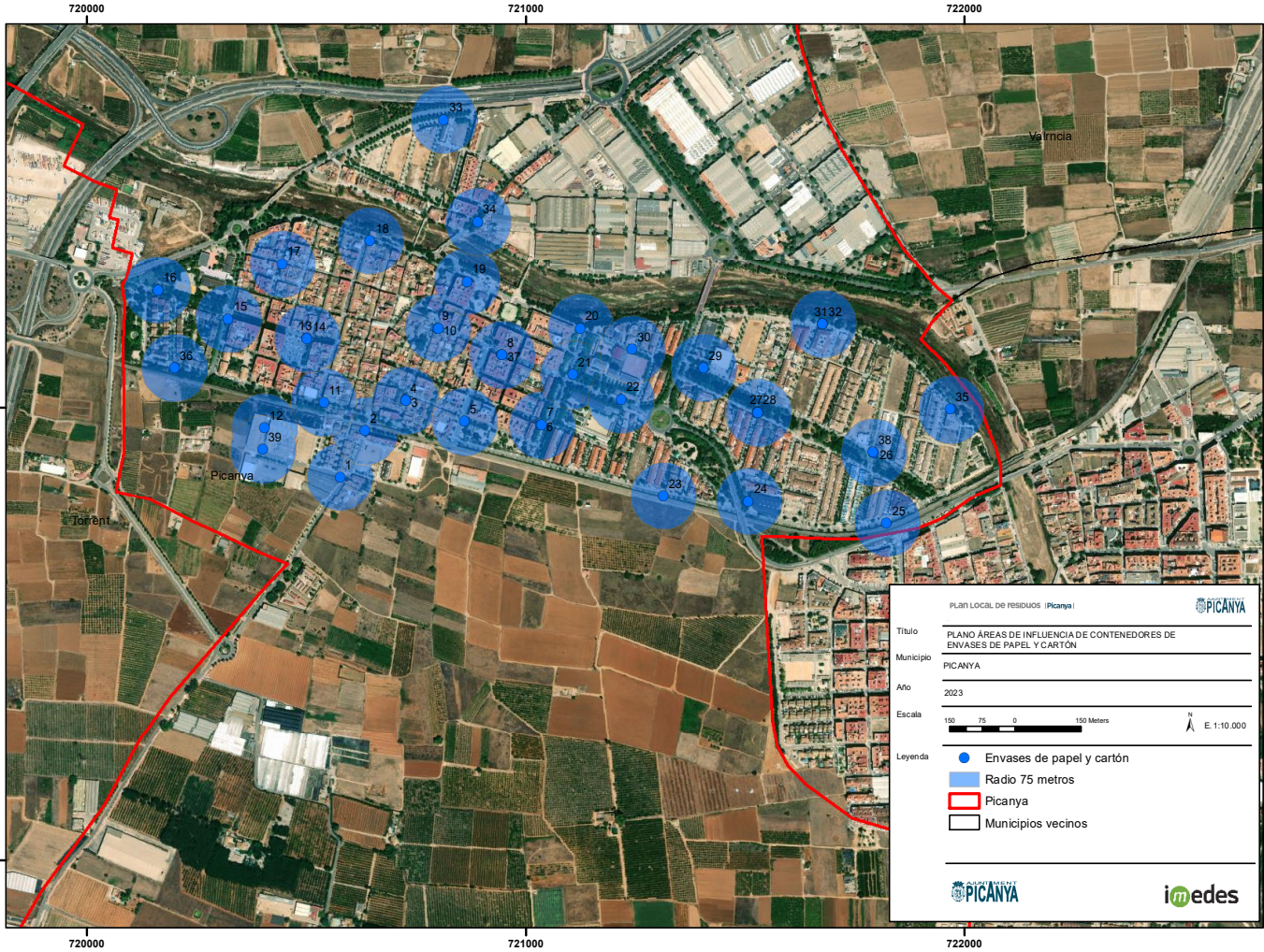
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>





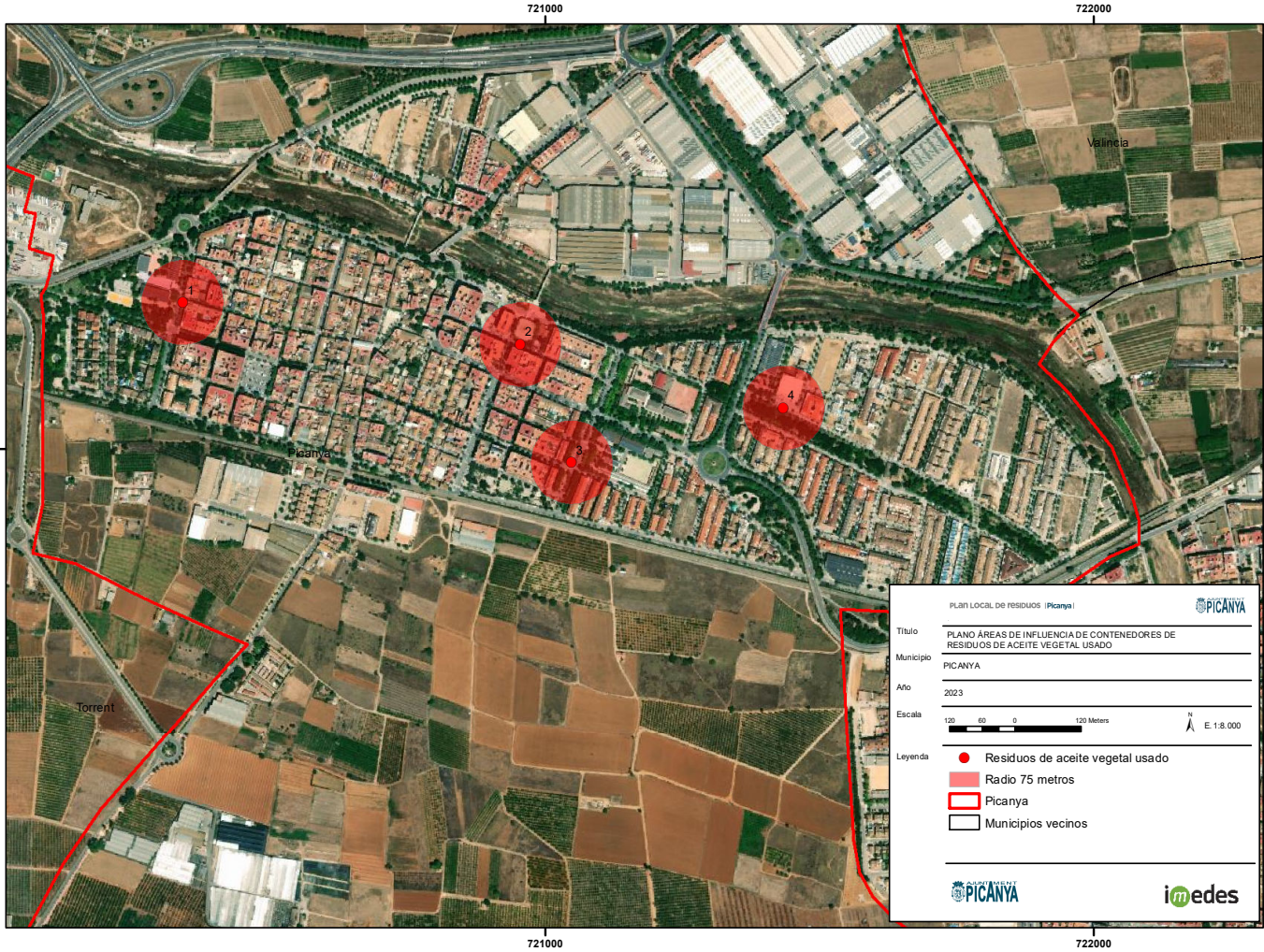
FIRMADO POR

La persona interesada  
INSTITUTO IMEDES SL  
NIF B98255482  
14/03/2023



SELLO

Registrado el 14/03/2023  
Nº de entrada 1920 / 2023



AJUNTAMENT DE PICANYA

Código Seguro de Verificación: J2AA 7K7C 4K2V VMHY ZQ9T

## 2.- Doc. Información

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://picanya.sede.dival.es/>