



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES Y ÁMBITO DE ACTUACIÓN DEL PROYECTO	2
1.1.- Antecedentes	2
1.2.- Ámbito de actuación del proyecto	4
2.- ESCENARIO BASE	4
3.- NUMERO DE HABITANTES INVOLUCRADOS	14
4.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LA CANTIDAD DE ACEITE DE COCINA USADO QUE SE PRETENDE RECOGER	17
5.- IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE DESTINO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCARBURANTE	20
6.- ACTUACIONES PREVISTAS DE SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN	22
7.- MATERIALES NECESARIOS	24
8.- CRONOGRAMA	34
9.- PRESUPUESTO DETALLADO	35

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

1.- ANTECEDENTES Y ÁMBITO DE ACTUACIÓN DEL PROYECTO

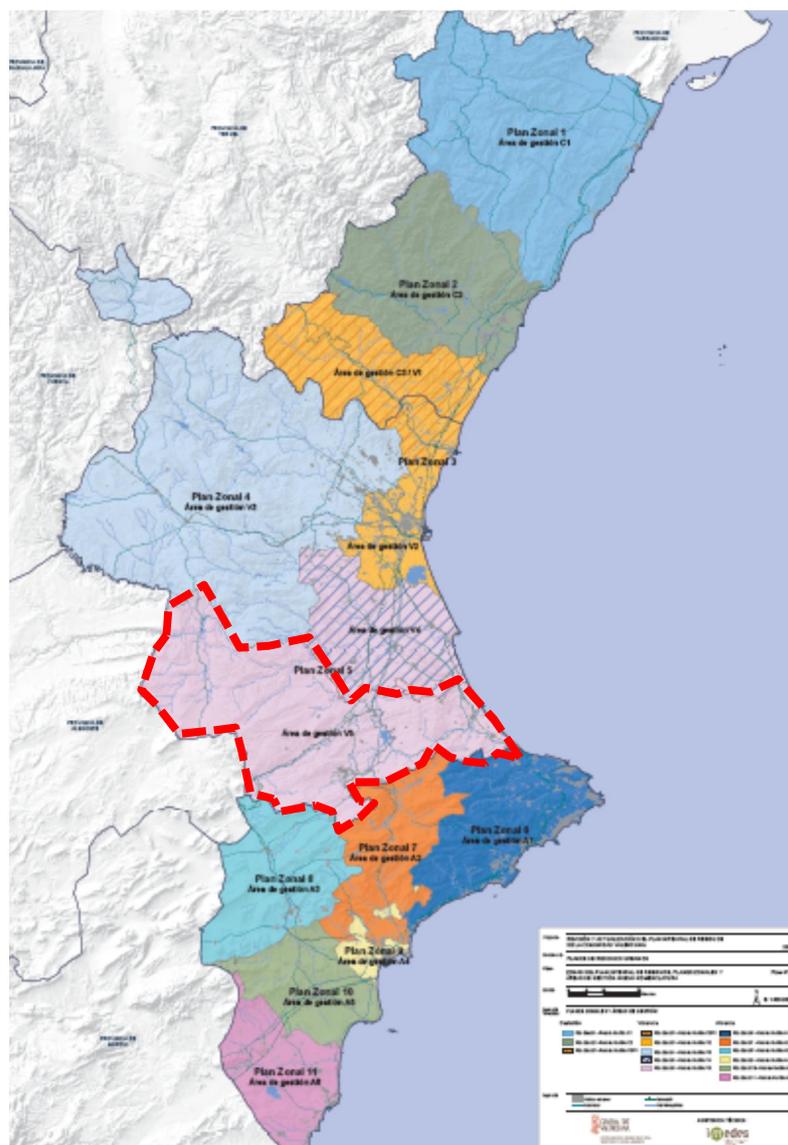
1.1.- Antecedentes

La Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana (LRCV) establece en su Título II los instrumentos de planificación en materia de gestión de residuos que son dos: Plan Integral de Residuos (PIR) y planes zonales (PZ). El primero de ellos es el “instrumento director y coordinador de todas las actuaciones que se realicen en la Comunitat Valenciana en materia de gestión de residuos”, mientras que los segundos son “documentos detallados que adaptarán las previsiones del PIR a cada zona que delimite”.

La Comunitat Valenciana aprobó en 1997 un Plan Integral de Residuos (PIR97) como Plan de Acción Territorial de carácter sectorial relativo a la gestión de residuos, amparado en la legislación en materia de ordenación del territorio. El mismo dividió el territorio valenciano en zonas a fin de conseguir una mayor operatividad en la gestión de los residuos.

Ya al amparo de la LRCV, la Conselleria de Territorio y Vivienda elaboró y aprobó mediante Orden de 29 de octubre de 2004, del Conseller de Territorio y Vivienda, el Plan Zonal de Residuos de las Zonas X, XI y XII. El mismo abarca 144 municipios de las comarcas del Valle Ayora-Cofrentes, La Ribera, Canal de Navarrés, La Costera, La Vall d’Albaida y La Safor. Además, en base a criterios técnicos, económicos y medioambientales, agrupó los municipios en dos “áreas de gestión” donde cada una de ellas podía garantizar el principio de autosuficiencia en la gestión de sus residuos, debiendo desarrollarse en cada área un Proyecto de Gestión, de los definidos en el Capítulo V de la LRCV como “instrumento de desarrollo de la planificación y gestión de los planes zonales”.

Para su ejecución, el Plan Zonal establece que los municipios de cada área de gestión pueden agruparse en Consorcios o Mancomunidades, de forma que estas entidades actuarán como Administración competente para la tramitación y adjudicación de los Proyectos de Gestión. El Área de Gestión 2 (V5) engloba **93 municipios** de las comarcas de Valle Ayora-Cofrentes, La Canal de Navarrés, La Costera, La Vall d’Albaida y La Safor, con más de **3052 km2** de extensión y **331.992 habitantes** a fecha 1 de enero de 2017.



Ubicación del Área de Gestión 5. Fuente: PIRCV.

En 2006 se constituyó el Consorcio del Área de Gestión 2 para las previsiones del Plan Zonal de Residuos de las Zonas X, XI y XII, (COR) aprobándose definitivamente sus estatutos en la Asamblea General celebrada el 31 de octubre de 2006.

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

En fecha 21 de diciembre de 2009 se produjo la adjudicación definitiva del Contrato de Concesión de Obra Pública del Proyecto de Gestión de Residuos Urbanos de la Zona X, XI y XII, Área de Gestión 2 de la Comunidad Valenciana aprobándose el Proyecto de Gestión que preveía una única instalación de tratamiento y valorización de residuos y vertedero localizado en la localidad de Llanera de Ranes, en la comarca de La Costera, que no ha sido puesta en funcionamiento a la fecha, y que será sustituida por un conjunto de instalaciones que esté más acorde con las nuevas tendencias en la gestión de los residuos, orientadas por el PEMAR y el modificación del PIRCV.

El PEMAR apunta a la necesidad de realizar una separación en origen y recogida separada de determinados residuos municipales, entre los que se encuentran los aceites de cocina usados.

1.2.- Ámbito de actuación del proyecto

El ámbito geográfico que abarca el proyecto es la totalidad de territorio incluido en el área de gestión V5, la cual, como se ha comentado anteriormente está constituida por un total de **93 municipios** de las comarcas de Valle Ayora-Cofrentes, La Canal de Navarrés, La Costera, La Vall d'Albaida y La Safor, con más de **3.052 km2** de extensión y **331.992 habitantes** a fecha 1 de enero de 2017.

2.- ESCENARIO BASE

En la actualidad, el Proyecto de Gestión del Consorcio V5, en lo que a recogida de aceites de cocina respecta, contempla la misma únicamente a través de la red de ecoparques tanto fijos como móviles con que cuenta. Esta red está configurada por un total de 25 ecoparques fijos y 11 ecoparques móviles.



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**



Ecoparque fijo del COR en Xàtiva.



Unidad tipo de ecoparque móvil del COR en operación.

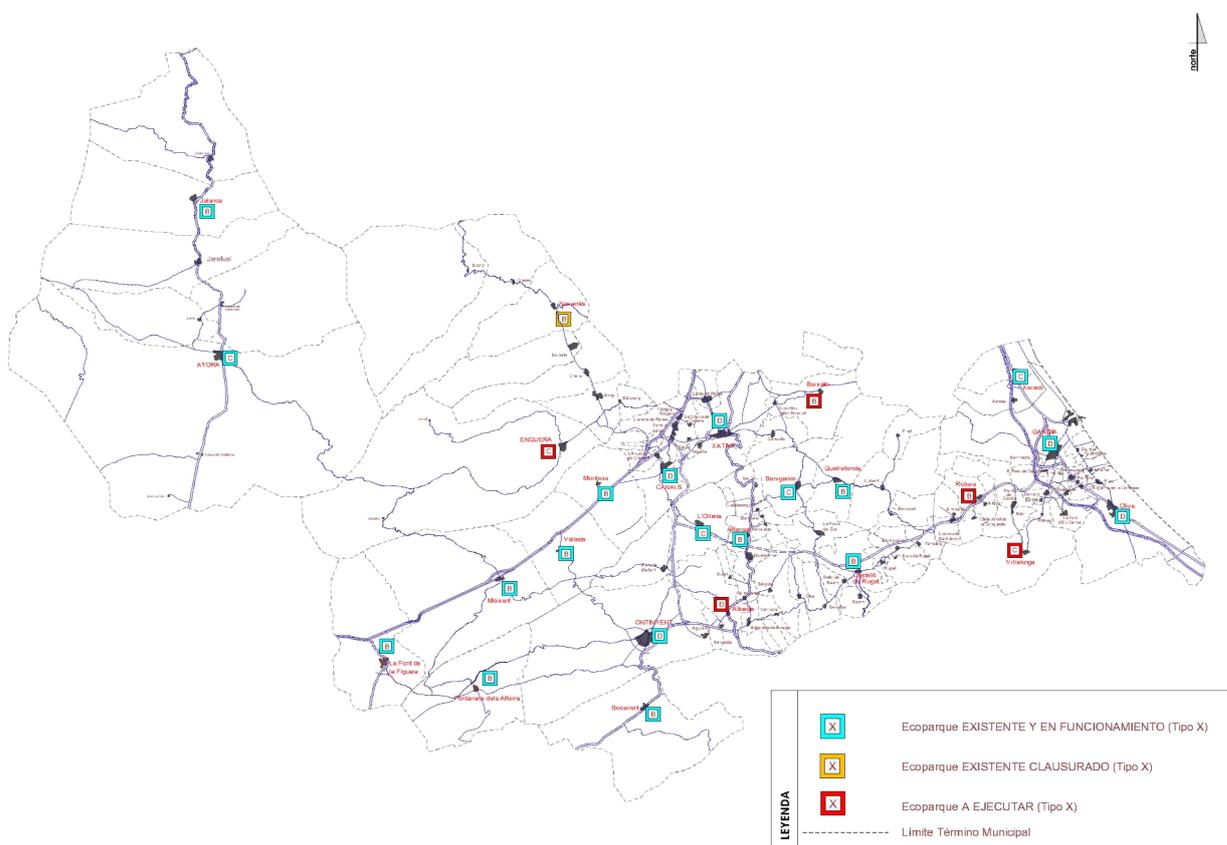
Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org

Los ecoparques fijos planificados resultan ser los que figuran en la tabla siguiente, en la que además se indica la población asociada a cada uno de ellos, así como la cantidad de horas de apertura semanal de los mismos.

ECOPARQUE FIJO	HORAS APERTURA SEMANAL	Población (1-1-2016)
GANDÍA	57	98.593
ONTINYENT	57	35.621
XÀTIVA	57	39.542
OLIVA	57	32.691
CANALS	49	18.910
L'OLLERIA	49	13.074
BENIGANIM	49	9.002
ALBAIDA	49	11.516
XERACO	49	8.120
AYORA	38	6.441
ENGUERA	38	7.914
MOIXENT	38	4.527
BOCAIRENT	38	4.357
VILLALONGA	49	8.398
VALLADA	38	3.121
NAVARRÉS	49	8.320
QUATRETONA	38	5.582
CASTELLÓ DE RUGAT	38	4.944
LA FONT DE LA FIGUERA	12	2.139
ALFARRASÍ	38	3.647
ROTOVA	12	2.675
JALANCE	12	2.819
FONTANARS DELS ALFORINS	12	1.003
MONTESA	12	1.257
BARXETA	12	2.534
TOTAL		336.747

En la imagen siguiente se observa la localización geográfica de cada una los ecoparques fijos.



De estos ecoparques fijos, actualmente están ejecutados y gestionados por el Consorcio V5 un total de 17.

Por lo que respecta a los ecoparques móviles, todos ellos se encuentran en funcionamiento en la actualidad, dando servicio a la totalidad de municipios del Consorcio V5, con una frecuencia mínima del servicio semanal, y con una cantidad de horas asociadas que dependen de la población del municipio en cuestión, según la tabla siguiente:



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

población	horas servicio ecomóvil
> 50,000	24 HORAS/semana
25000-50000	20 HORAS/semana
15000-25000	16 HORAS/semana
8000-15000	12 HORAS/semana
4000-8000	6 HORAS/semana
2000-4000	4 HORAS/semana
1000-2000	3 HORAS/semana
<1000	2 HORAS/semana

Con carácter adicional a este servicio, y para compensar la situación más desfavorecida de 10 municipios que recaen fuera de un radio de influencia de 5 km de los ecoparques fijos, se aumenta un 50% el servicio de ecoparques móviles anterior en esos municipios.

En la siguiente tabla se asignan las horas de apertura semanal en los 93 municipios y se agrupan en las diferentes rutas que efectuará cada uno de los **11 ecomóviles**:



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Base ECOMÓVIL	Municipio	Población	Ecoparque fijo	Ecoparque móvil	Horas/semana ECO MÓVIL	RUTA
AYORA	Ayora	5,303 Hab.	SI	SI	6	1
	Cofrentes	1,097 Hab.		SI	3	1
	Jalance	914 Hab.	SI	SI	2	1
	Jarafuel	808 Hab.		SI	3	1
	Teresa de Cofrentes	675 Hab.		SI	2	1
	Zarra	463 Hab.		SI	2	1
	Moixent	4,527 Hab.	SI	SI	6	1
	Vallada	3,121 Hab.	SI	SI	4	1
	Montesa	1,257 Hab.	SI	SI	3	1
	Font de la Figuera	2,139 Hab.	SI	SI	4	1
	Fontanars dels Alforins	1,003 Hab.	SI	SI	3	1
XÀTIVA	Navarrés	3,104 Hab.	SI	SI	4	2
	Bolbaite	1,389 Hab.		SI	3	2
	Quesa	690 Hab.		SI	2	2
	Bicorp	533 Hab.		SI	3	2
	Enguera	5,083 Hab.	SI	SI	6	2
	Anna	2,712 Hab.		SI	6	2
	Chella	2,604 Hab.		SI	6	2
	Estubeny	119 Hab.		SI	3	2
	Llanera de Ranes	1,058 Hab.		SI	3	2
ONTINYENT	Ontinyent	35,621 Hab.	SI	SI	20	3
	Agullent	2,402 Hab.		SI	4	3
	Adtzaneta de Albaida	1,160 Hab.		SI	3	3
	Benisoda	431 Hab.		SI	2	3
	Bocairent	4,357 Hab.	SI	SI	6	3
XÀTIVA	Albaida	5,987 Hab.	SI	SI	6	4
	Aielo de Malferit	4,705 Hab.		SI	8	4
	Xàtiva	29,095 Hab.	SI	SI	20	4
	Rotglà i Corbera	1,144 Hab.		SI	3	4

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Base ECOMÓVIL	Municipio	Población	Ecoparque fijo	Ecoparque móvil	Horas/semana ECO MÓVIL	RUTA
XÀTIVA	Canals	13,628 Hab.	SI	SI	12	5
	L'Alcudia de Crespins	5,282 Hab.		SI	6	5
	L'Ollería	8,369 Hab.	SI	SI	12	5
	Beniganim	6,120 Hab.	SI	SI	6	5
XÀTIVA	Llosa de Ranes	3,575 Hab.		SI	4	6
	Genovés	2,821 Hab.		SI	4	6
	Barxeta	1,615 Hab.	SI	SI	3	6
	Lloc nou d'en Fenollet	919 Hab.		SI	2	6
	Novetle	856 Hab.		SI	2	6
	Cerdá	361 Hab.		SI	2	6
	La Granja de la Costera	331 Hab.		SI	2	6
	Torrella	156 Hab.		SI	2	6
	Vallés	145 Hab.		SI	2	6
	Guadasequies	466 Hab.		SI	2	6
	Bellús	326 Hab.		SI	2	6
	Benisuera	191 Hab.		SI	2	6
Sempere	52 Hab.		SI	2	6	
ONTINYENT	La Pobla del Duc	2,556 Hab.		SI	4	7
	Lluxent	2,422 Hab.		SI	4	7
	Quatretonda	2,378 Hab.	SI	SI	4	7
	Montaverner	1,691 Hab.		SI	3	7
	Alfarrasí	1,247 Hab.	SI	SI	3	7
	Bélgida	683 Hab.		SI	2	7
	El Palomar	588 Hab.		SI	2	7
	Otos	455 Hab.		SI	3	7
	Pinet	170 Hab.		SI	3	7
	Bufalí	167 Hab.		SI	2	7
	Rafol de Salem	423 Hab.		SI	2	7
	Beniatjar	240 Hab.		SI	2	7
	Carrícola	98 Hab.		SI	2	7

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

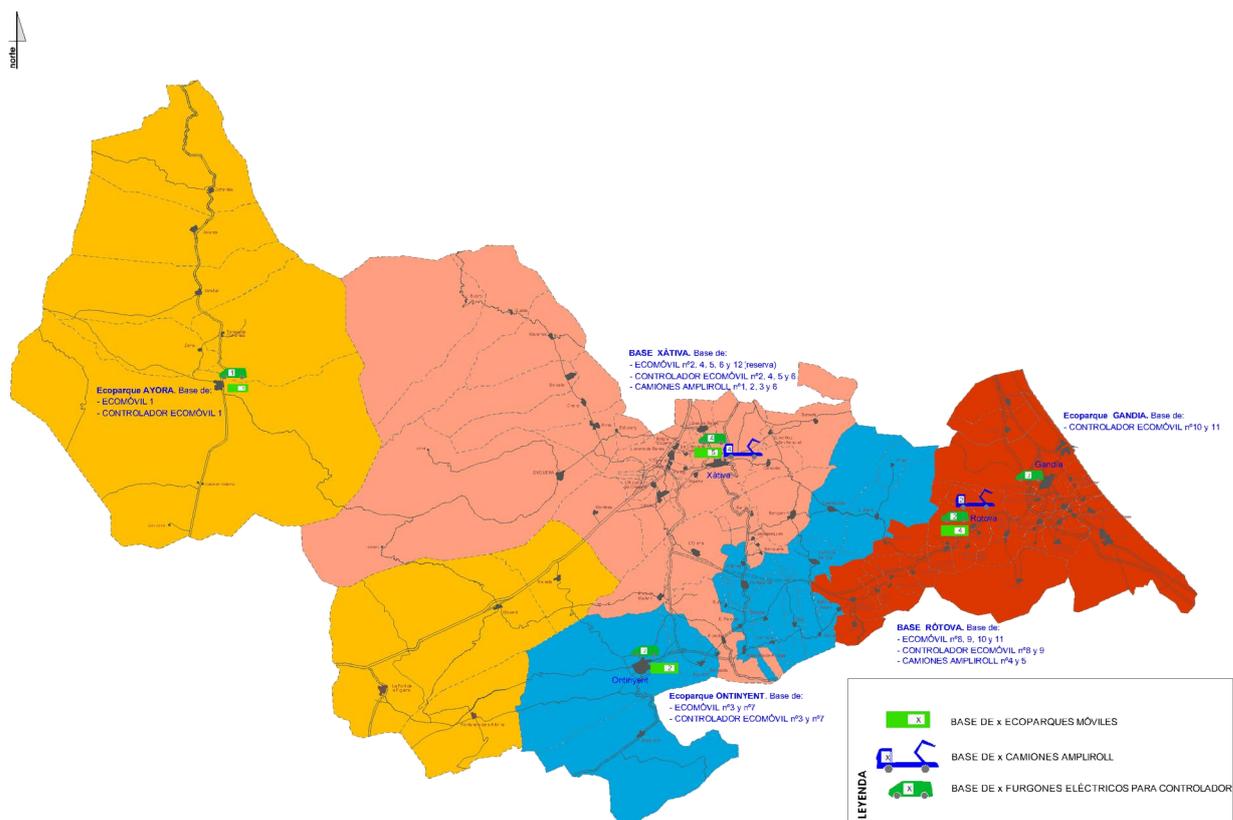
PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

Base ECOMÓVIL	Municipio	Población	Ecoparque fijo	Ecoparque móvil	Horas/semana ECO MÓVIL	RUTA
RÒTOVA	Castelló de Rugat	2,287 Hab.	SI	SI	4	8
	Beniarjó	1,754 Hab.		SI	3	8
	Palma de Gandía	1,652 Hab.		SI	3	8
	Rótova	1,285 Hab.	SI	SI	3	8
	Montixelvo	665 Hab.		SI	2	8
	Benicolet	612 Hab.		SI	3	8
	Lloc Nou de San Jeroni	527 Hab.		SI	2	8
	Alfauir	458 Hab.		SI	2	8
	Salem	432 Hab.		SI	2	8
	Terrateig	300 Hab.		SI	3	8
	Almiserat	272 Hab.		SI	2	8
	Rugat	179 Hab.		SI	2	8
	Aielo de Rugat	173 Hab.		SI	2	8
	Castellonet de la Conquesta	133 Hab.		SI	2	8
RÒTOVA	Villalonga	4,352 Hab.	SI	SI	6	9
	Ador	1,374 Hab.		SI	3	9
	Potriés	1,020 Hab.		SI	3	9
	Beniflá	453 Hab.		SI	2	9
	Oliva	26,190 Hab.	SI	SI	20	9
RÒTOVA	Bellreguard	4,623 Hab.		SI	6	10
	La Font d'En Carrós	3,761 Hab.		SI	4	10
	Piles	2,740 Hab.		SI	4	10
	Miramar	2,620 Hab.		SI	4	10
	L'Alquería de la Comtessa	1,504 Hab.		SI	3	10
	Rafelcofer	1,410 Hab.		SI	3	10
	Palmera	992 Hab.		SI	2	10
	Gandía				8	10
RÒTOVA	Gandía	75,514 Hab.	SI	SI	16	11
	Xeraco	5,881 Hab.	SI	SI	6	11
	Xeresa	2,239 Hab.		SI	4	11
	Daimús	3,054 Hab.		SI	4	11
	Almoines	2,302 Hab.		SI	4	11
	Real de Gandía	2,286 Hab.		SI	4	11
	Benirredrá	1,592 Hab.		SI	3	11
	Guardamar	489 Hab.		SI	2	11

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**



Por lo que respecta a sistema de recogida de aceite de cocina usado previsto en estos ecoparques, hemos de diferenciar entre los ecoparques fijos y móviles.

Por lo que respecta a los ecoparques fijos, el aceite de cocina se recoge a granel en GRG (gran recipiente de mercancías a granel) de 1.200 litros. En los ecoparques móviles también se recoge a granel, si bien en este caso en bidones de 25 litros.

Este sistema de recogida, tanto en ecoparques fijos como móviles, no ha servido para que los ciudadanos aporten grandes cantidades de aceite de cocina usado, contándose en la actualidad con cantidades recogidas ínfimas comparadas con lo que sería esperable considerando la población atendida con estas instalaciones.



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Es por ello, que el Consorcio V5 pretende dar un paso decidido hacia un sistema de recogida, que sin renunciar al actual sistema implantado, permita acercar al ciudadano los puntos de recogida de aceite de cocina usado, facilitándose la entrega separada de este residuo sin tener que desplazarse hasta alguno de los ecoparques fijos o móviles del Consorcio V5.

3.- NUMERO DE HABITANTES INVOLUCRADOS

Tal y como se ha indicado anteriormente, el ámbito geográfico que abarca el proyecto es la totalidad de territorio incluido en el área de gestión V5, el cual cuenta con un total de **331.992 habitantes** a fecha 1 de enero de 2017.

No obstante, la implantación de contenedores para recogida de aceite de cocina usado no va a contemplar la totalidad de los municipios, de modo que los municipios con población inferior a 500 habitantes, dada la escasa cantidad de aceite a recoger en los mismos, contarán únicamente con el actual sistema de recogida en ecoparques fijos o móviles. De este modo, la población involucrada en el proyecto quedaría reducida a **324.166 habitantes**.

En las tablas siguientes se desglosa la población de cada uno de los municipios del área de gestión V5 de población superior a 500 habitantes, y por tanto involucrados en el proyecto.



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

Municipios	Población (Hab.) (1-1-2017)
Gandía	74.121
Ontinyent	35.342
Xàtiva	29.070
Oliva	25.488
Canals	13.631
L'Ollería	8.261
Beniganim	5.850
Albaida	5.946
Xeraco	5.715
Ayora	5.311
L'Alcudia de Crespins	5.108
Enguera	4.926
Aielo de Malferit	4.706
Bellreguard	4.550
Moixent	4.371
Bocairent	4.271
Villalonga	4.371
La Font d'En Carrós	3.743
Llosa de Ranes	3.599
Vallada	3.093
Navarrés	3.031
Daimús	3.018
Genovés	2.815
Piles	2.712
Anna	2.639
Miramar	2.608
Chella	2.513
La pobla del Duc	2.589
Lluxent	2.387
Agullent	2.367
Quatretonda	2.378
Almoines	2.343
Castelló de Rugat	2.278
Real de Gandía	2.363

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

Municipios	Población (Hab.) (1-1-2017)
Xeresa	2.162
Font de la Figuera	2.067
Beniarjó	1.759
Montaverner	1.666
Palma de Gandía	1.511
Barxeta	1.577
Benirredrá	1.570
L'Alquería de la Comtessa	1.443
Rafelcofer	1.375
Bolbaite	1.362
Ador	1.400
Rótova	1.259
Montesa	1.204
Alfarrasí	1.256
Adzaneta de Albaida	1.155
Rotglà i Corbera	1.108
Cofrentes	1.104
Llanera de Ranes	1.042
Potries	1.013
Fontanars dels Alforins	985
Palmera	1.024
Lloc Nou d'en Fenollet	887
Jalance	852
Novetle	858
Jarafuel	785
Quesa	673
Bélgida	690
Teresa de Cofrentes	631
Benicolet	585
El Palomar	579
Bicorp	526
Lloc Nou de San Jeroni	544
TOTAL	324.166

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

4.- ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LA CANTIDAD DE ACEITE DE COCINA USADO QUE SE PRETENDE RECOGER

Para la estimación de la cantidad de aceite de cocina usado a recoger se ha partido de una estimación de producción de 4 litros por habitante y año, del que en un escenario razonable se podría recoger en un primer estadio un 40% en contenedores de calle. De este modo, la cantidad de aceite que se pretende recoger se obtendría en base a la consideración una ratio de 1,6 litros por habitante. No obstante, tal y como se ha comentado anteriormente, en los municipios de población inferior a 500 habitantes, dada la escasa cantidad de aceite a recoger, no se prevé implantar el sistema de recogida mediante contenedores de calle, manteniéndose únicamente el actual sistema de recogida en ecoparques fijos o móviles. De este modo, la población atendida con este sistema de recogida en contenedores asciende a un total de 324.266 habitantes, con lo que la cantidad estimada de aceite de cocina usado a recoger en contenedores ascendería a 518.666 litros/año.

En las tablas siguientes se desglosa la población y cantidad anual de aceite a recoger para de cada uno de los municipios involucrados en el proyecto.



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

Municipios	Población (Hab.) (1-1-2017)	Aceite de cocina a recoger en l/año
Gandía	74.121	118.594
Ontinyent	35.342	56.547
Xàtiva	29.070	46.512
Oliva	25.488	40.781
Canals	13.631	21.810
L'Ollería	8.261	13.218
Beniganim	5.850	9.360
Albaida	5.946	9.514
Xeraco	5.715	9.144
Ayora	5.311	8.498
L'Alcudia de Crespins	5.108	8.173
Enguera	4.926	7.882
Aielo de Malferit	4.706	7.530
Bellreguard	4.550	7.280
Moixent	4.371	6.994
Bocairent	4.271	6.834
Villalonga	4.371	6.994
La Font d'En Carrós	3.743	5.989
Llosa de Ranes	3.599	5.758
Vallada	3.093	4.949
Navarrés	3.031	4.850
Daimús	3.018	4.829
Genovés	2.815	4.504
Piles	2.712	4.339
Anna	2.639	4.222
Miramar	2.608	4.173
Chella	2.513	4.021
La pobla del Duc	2.589	4.142
Lluxent	2.387	3.819
Agullent	2.367	3.787
Quatretonda	2.378	3.805
Almoines	2.343	3.749
Castelló de Rugat	2.278	3.645
Real de Gandía	2.363	3.781

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

Municipios	Población (Hab.) (1-1-2017)	Aceite de cocina a recoger en l/año
Xeresa	2.162	3.459
Font de la Figuera	2.067	3.307
Beniarjó	1.759	2.814
Montaverner	1.666	2.666
Palma de Gandía	1.511	2.418
Barxeta	1.577	2.523
Benirredrá	1.570	2.512
L'Alquería de la Comtessa	1.443	2.309
Rafelcofer	1.375	2.200
Bolbaite	1.362	2.179
Ador	1.400	2.240
Rótova	1.259	2.014
Montesa	1.204	1.926
Alfarrasí	1.256	2.010
Adzaneta de Albaida	1.155	1.848
Rotglà i Corbera	1.108	1.773
Cofrentes	1.104	1.766
Llanera de Ranes	1.042	1.667
Potriés	1.013	1.621
Fontanars dels Alforins	985	1.576
Palmera	1.024	1.638
Lloc Nou d'en Fenollet	887	1.419
Jalance	852	1.363
Novetle	858	1.373
Jarafuel	785	1.256
Quesa	673	1.077
Bélgida	690	1.104
Teresa de Cofrentes	631	1.010
Benicolet	585	936
El Palomar	579	926
Bicorp	526	842
Lloc Nou de San Jeroni	544	870
TOTAL	324.166	518.666

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

5.- IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE DESTINO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOCARBURANTE

La instalación de tratamiento de destino para la obtención de biocarburoante se ha previsto que sea la instalación perteneciente a la mercantil BIOCUM ENERGÍA, S.L. sita en Polígono industrial Cotes de Algemesí (Valencia), con la que se han mantenido conversaciones tendentes a asegurar la aceptación de las cantidades de residuo potencialmente recogible por el Consorcio. A continuación se adjunta la inscripción de esta instalación en el registro de gestores de residuos de la Generalitat Valenciana.



CIUTAT ADMINISTRATIVA 9 D'OCTUBRE-TORRE 1
C/Castán Tobeñas, 37
46018. Tel. 012

domingo, 25 marzo, 2018

BIOCUM ENERGIA, SL
B97526008
PISTA DE SILLA, KM 252
46470 CATARROJA - VALENCIA
Telf: Fax:

Centro:

Cod. E3L (NIMA) : 4600012734
Dirección : POLÍGONO INDUSTRIAL COTES, C/ CARNISSERS Nº 28-
Cod. Postal : 46600 ARCELAS 89B-90B
Municipio : ALGEMESÍ - VALENCIA
Cod. INE Municipio : 460291
Teléfono : - Fax:

081/AAI/CV

Residuos NO peligrosos (RNP)
RECICL./RECUP. SUST. ORG. NO SE UTILIZAN COMO DISOLVENTES(R3)
200125 - Aceites y grasas comestibles

1694/T02/CV

Residuos NO peligrosos (RNP)
TRANSPORTE DE RESIDUOS(T)

La instalación de BIOCUM ENERGÍA, S.L., para el proceso de producción de biodiesel a partir de aceite de cocina usado, recibe el mismo a granel en cisternas de 24 m³ de capacidad y ya filtrado y acondicionado.

A este respecto, hay que considerar que el sistema de recogida que se pretende implantar por parte del Consorcio V5, se resuelve mediante contenedores en calle en los que

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

se depositaría el aceite usado en envases conveniente cerrados (botellas PET,...). Es por ello que resulta necesario someter a este residuo así recogido, a un proceso previo de rotura de envases y separación de aceite y envase; filtrado; decantación del aceite para segregación del agua y otras impurezas presentes en el aceite recogido; y almacenado en depósitos para el posterior llenado de camiones cisterna y su transporte hasta la instalación de producción de biodiesel.

Para ello resulta necesario contar con un gestor intermedio, que realice todas estas tareas de preparación del residuo recogido, al objeto de que el mismo pueda ser entregado en las condiciones exigidas por la instalación de producción de biocarburoante.

A este respecto, se ha previsto que estas tareas descritas se lleven a cabo en las instalaciones pertenecientes a la mercantil ECO GESTIÓN SELECTIVA, S.L. sitas en Polígono industrial la Vila de Novetlé (Valencia), con la que se han mantenido conversaciones tendentes a asegurar la aceptación de las cantidades de residuo potencialmente recogible por el Consorcio. A continuación se adjunta la inscripción de esta instalación en el registro de gestores de residuos de la Generalitat Valenciana.



CIUTAT ADMINISTRATIVA 9 D'OCTUBRE-TORRE, 1
C/ Castán Tobeñas, 77
46018. Tel: 012

domingo, 25 marzo, 2018

ECO GESTION SELECTIVA, S.L.

B98386147
CALLE ABEN FERRI, 2
46800 XÀTIVA - VALENCIA
Telf: 962282323 Fax: 647337397

Centro:

Cod. E3L (NIMA) : 4600020800
Dirección : POLÍGONO INDUSTRIAL LA VILA C/ LA CANAL, 9
Cod. Postal : 46819
Municipio : NOVETLÉ - VALENCIA
Cod. INE Municipio : 461803
Teléfono : 962282323 Fax:

707/V/RNP/CV

Residuos NO peligrosos (RNP)

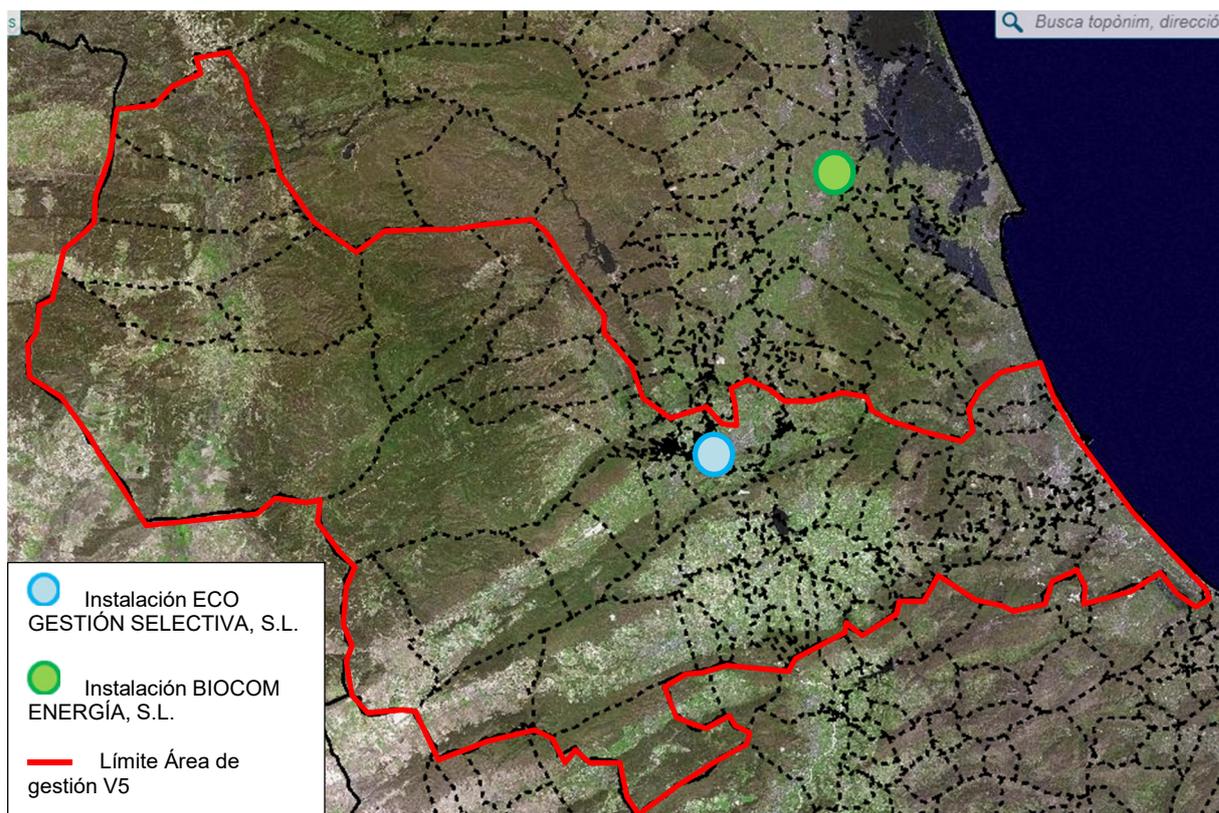
INTERCAMBIO RESIDUOS SOMETIDOS A OPERACIONES ENTRE R1 Y R11(R12)

200125 - Aceites y grasas comestibles

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org

En la imagen siguiente se puede observar la localización de la instalación de gestión intermedia de ECO GESTIÓN SELECTIVA, S.L., así como la de BIOCOM ENERGÍA, S.L. de producción de biodiesel.



6.- ACTUACIONES PREVISTAS DE SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN

Propuestas para Claim de Campaña: Para el claim tendremos en cuenta el destino final de los residuos de aceite de cocina usado: producir biodiesel. Generar energía. Cuidar el planeta:

- "La energía de tus residuos".



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

- “Tus residuos dan energía”.

Soportes de campaña:

- Cartel de campaña para distribuir en redes sociales, web del Ayuntamiento y del COR, comercios, bares, ecoparques fijos y móviles, y escuelas.
- Nota de prensa: Información general sobre la campaña, para distribuir a través de los medios de comunicación. En una fase más avanzada de la campaña, realizaremos una medición de resultados y comunicaremos a los medios el incremento de reciclaje de aceite de cocina en el municipio desde el inicio de la misma.
- Folleto informativo sobre los aceites de cocina usados y sobre cómo hacer un correcto envasado de los mismos en los hogares. Informar también sobre los contenedores (naranjas) que se van a emplazar en las calles. Este folleto se repartirá también en comercios, bares, ecoparques fijos y móviles, y escuelas, así como en los buzones de las viviendas particulares.
- Vídeo explicativo/educativo sobre cómo hacer un correcto envasado de los aceites usados en los hogares, indicando además pautas para un correcto uso los contenedores (naranjas) que se van a emplazar en las calles e informando sobre las ventajas ambientales de realizar una recogida separada de los aceites de cocina frente a la alternativa de “tirarlos por el fregadero”. Exportación en formato whatsapp para distribuir por los móviles de los ciudadanos y ciudadanas, y lograr así un impacto más directo.

Campaña en redes sociales:

- Generación de contenidos a través de redes sociales, que den soporte a la campaña.

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

- Campaña a través de Facebook, twitter, vimeo, Instagram y Youtube para llegar al mayor número de personas de las comarcas.
- Lograr feedback con los usuarios, a través de quejas y sugerencias.

PLAN PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS EMBUDOS EN TRE LA POBLACIÓN

Se prevé la adquisición de embudos adaptables para rellenar envases con aceite de cocina usado. Su reparto entre la población se hará a través de los ecoparques fijos y móviles que gestiona el Consorcio V5, entregando uno a cada ciudadano que haga uso de los mismos durante la duración de la campaña de reparto, que se prolongará hasta agotar existencias. Con la entrega del embudo se aportará un folleto informativo sobre los aceites de cocina usados y sobre cómo hacer un correcto envasado de los mismos en los hogares.

7.- MATERIALES NECESARIOS

Para la puesta en marcha del sistema de recogida de aceites de cocinas usados resulta necesaria la adquisición de diferentes elementos:

- Embudos adaptables para rellenar envases.
- Contenedores para el depósito de aceite de cocina envasado.
- Furgón para la recogida y transporte del aceite recogido hasta el gestor intermedio.
- Embudos adaptables.

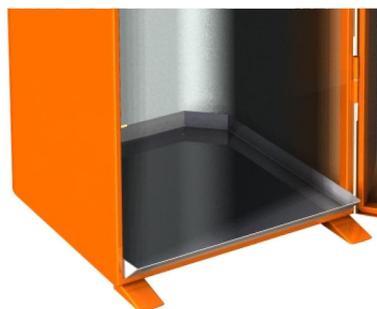
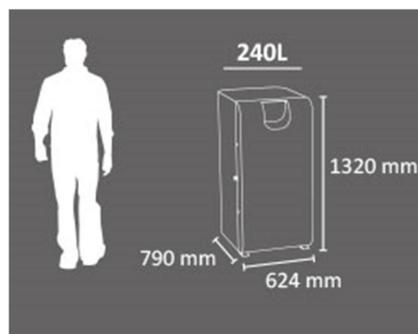
Por lo que respecta a los embudos adaptables, considerando que se cuenta con una población total atendida de 331.992 habitantes, se propone la adquisición en un primer estadio de 10.000 embudos.

El tipo de embudo a adquirir se prevé que sea de plástico resistente y con rosca para adaptarlo a diferentes tipos de botellas.



- Contenedores.

Por lo que respecta a los contenedores, se prevé la implantación de contenedores de capacidad de 240 litros, en los que se depositará el aceite de cocina envasado. Estos contenedores están fabricados en acero galvanizado, con una puerta en la parte frontal con cierre de seguridad y soporte para candado, y con boca de deposición con sistema de autocierre que dificulte la extracción del interior. Además, deberán disponer de una base estanca, con objeto de poder contener el aceite que se pudiera derramar por un vertido accidental.



El sistema de recolección está constituido por un contenedor interior plástico de 240 litros, con dos ruedas y sin tapa.





Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

En cuanto a la cantidad de contenedores necesaria, para su cuantificación se han establecido las hipótesis siguientes:

- Se prevé que cada habitante deposite un total de 1,6 litros/año de aceite usado en los contenedores, con reparto homogéneo a lo largo del año.
- El contenedor de 240 litros puede albergar un máximo de volumen útil de aceite usado del 65%, es decir, 156 litros.
- En los municipios de población superior 500 habitantes e inferior a 2.500, se implanta un contenedor.
- En los municipios de población igual o superior a 2500 habitantes, se implanta un contenedor por cada 2.500 habitantes o fracción.

Con estas hipótesis, obtenemos un total de 165 contenedores, con la distribución que se puede observar en las tablas siguientes:



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Municipios	Población (Hab.) (1-1-2017)	Contenedores 240 litros
Gandía	74.121	30
Ontinyent	35.342	15
Xàtiva	29.070	12
Oliva	25.488	11
Canals	13.631	6
L'Ollería	8.261	4
Beniganim	5.850	3
Albaida	5.946	3
Xeraco	5.715	3
Ayora	5.311	3
L'Alcudia de Crespins	5.108	3
Enguera	4.926	2
Aielo de Malferit	4.706	2
Bellrreguard	4.550	2
Moixent	4.371	2
Bocairent	4.271	2
Villalonga	4.371	2
La Font d'En Carrós	3.743	2
Llosa de Ranes	3.599	2
Vallada	3.093	2
Navarrés	3.031	2
Daimús	3.018	2
Genovés	2.815	2
Piles	2.712	2
Anna	2.639	2
Miramar	2.608	2
Chella	2.513	2
La pobla del Duc	2.589	2
Lluxent	2.387	1
Agullent	2.367	1
Quatretonda	2.378	1
Almoines	2.343	1
Castelló de Rugat	2.278	1

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Municipios	Población (Hab.) (1-1-2017)	Contenedores 240 litros
Real de Gandía	2.363	1
Xeresa	2.162	1
Font de la Figuera	2.067	1
Beniarjó	1.759	1
Montaverner	1.666	1
Palma de Gandía	1.511	1
Barxeta	1.577	1
Benirredrá	1.570	1
L'Alquería de la Comtessa	1.443	1
Rafelcofer	1.375	1
Bolbaite	1.362	1
Ador	1.400	1
Rótova	1.259	1
Montesa	1.204	1
Alfarrasí	1.256	1
Adzaneta de Albaida	1.155	1
Rotglà i Corbera	1.108	1
Cofrentes	1.104	1
Llanera de Ranes	1.042	1
Potries	1.013	1
Fontanars dels Alforins	985	1
Palmera	1.024	1
Lloc Nou d'en Fenollet	887	1
Jalance	852	1
Novetle	858	1
Jarafuel	785	1
Quesa	673	1
Bélgida	690	1
Teresa de Cofrentes	631	1
Benicolet	585	1
El Palomar	579	1
Bicorp	526	1
Lloc Nou de San Jeroni	544	1
TOTAL	324.166	165

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Además, hay que tener en cuenta que la recogida de los contenedores se pretende llevar a cabo mediante el sistema de “sustitución de llenos por vacíos”, de modo que al inicio de la ruta de recogida de los contenedores el furgón se cargará con 12 contenedores de 240 litros vacíos, de modo que conforme se vaya procediendo a la recogida de cada uno de los contenedores llenos, se cargue en el furgón el contenedor lleno en cuestión y en su lugar se coloque un contenedor vacío, de modo que la final de la ruta de recogida, el furgón contará con 12 contenedores llenos y los 12 vacíos que llevaba al principio se habrán dejado en los emplazamientos respectivos de cada uno de los contenedores llenos recogidos.

De este modo, se debería contar al menos con 12 contenedores adicionales de plástico de 240 litros con dos ruedas sin tapa.

- Furgón.

Por lo que respecta al furgón, el mismo debe tener unas dimensiones netas de espacio de almacenamiento suficientes para transportar 12 contenedores de 240 litros. Es por ello que, dado que cada contenedor de 240 litros cuenta con unas dimensiones máximas en planta de unos 58x78 cm, formando una cuadrícula de 3x4 contenedores, las dimensiones que ocuparían estos 12 contenedores en la disposición propuesta sería de 174 cm de anchura y 312 cm de longitud. No obstante, con objeto de contar con una cierta holgura, se propone exigir al menos unas dimensiones netas del espacio de carga de 180x350 cm.

Por otra parte, considerando que cada contenedor puede llegar a contener hasta 156 litros de aceite, y la densidad del aceite es de aproximadamente 0,92 Kg/l, cada contenedor contaría con un peso de aceite de unos 143,52 Kg a los que habría que añadir el peso propio del contenedor, que es de unos 14 Kg, de modo que cada contenedor lleno alcanzaría un peso de unos 157,5 Kg. Considerando que el furgón debe transportar 12 contenedores, el capacidad de carga útil del furgón debería ser cuanto menos de 1.890 Kg.

Además, hay que tener en cuenta que, tal y como se ha indicado anteriormente, la recogida de los contenedores se pretende llevar a cabo mediante el sistema de “sustitución



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

de llenos por vacíos”, por lo que resulta necesario equipar el furgón con una plataforma elevadora con una capacidad de al menos 200 Kg para facilitar la carga y descarga de los contenedores llenos.

Se ha analizado el mercado de furgones, y se ha seleccionado el Peugeot Boxer 440 L4 H2 BHD1 160 FAP o vehículo equivalente, por cuanto el mismo con todas las características exigibles para poder prestar el servicio de recogida tal y como se prevé.

A continuación se adjuntan las características técnicas del mismo:

Características Técnicas

Generalidades

Tipo de combustible	Gasóleo
Capacidad deposito combustible (l.)	90. 120

Motor

Cilindrada en cm ³	1997
Numero de cilindros / disposicion	4 en linea
Potencia Máxima (KW)	120 3750
Potencia máxima (CV Din)	160
Régimen potencia máxima	3750
Par maximo Nm (Mkg DIN)	35.7 (350)
Normativa de descontaminación	Euro 6
Filtro de Partículas (FAP)	Si

Consumos

Emisiones CO2 (g / km.)	170
-------------------------	-----

Prestaciones (conductor solo)

Velocidad máxima (Km/h)	90
-------------------------	----

Ruedas

Dimensiones neumáticos	225/75R16C 118/116R 225/75R16C 118/116R 225/75R16C 116/114R M+S 225/75R16C 116/114R M+S 215/75R16C 116/114R 215/75R16C 116/114R
------------------------	---

Transmision

Caja de Cambios	manual
Número de velocidades	6 rapports

Direccion

Dirección tipo	Asistencia variable
Nº de vueltas de volante de tope a tope	3.87

Suspension

Suspensión delantera	Ruedas independientes tipo pseudo Mc Pherson con brazos inferiores tirangulados y barra de torsión.
Suspension trasera	Eje rígido. ballestas longitudinales. amortiguadores hidráulicos de doble efecto. telescópicos inclinados.

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE** EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Frenos	
Frenos delanteros	Discos ventilados.
Frenos traseros	Disco. con tambor adicional para el freno de mano
Sistema antibloqueo de ruedas	Un captador de velocidad en cada rueda
Dimensiones (mm.)	
Longitud total	6363
Altura en orden de marcha	2522
Anchura total	2050
Distancia entre ejes	4035
Vía delantera	1810
Vía trasera	1790
Voladizo trasero	1380
Anchura sobre pasos de rueda	1.81
Anchura entre pasos de rueda	1870
Longitud útil plataforma de carga	4.07
Altura útil en el centro	1932
Puerta lateral deslizante (ancho x alto)	1250 x 1755
Puertas traseras (ancho x alto)	1562 x 1790
Volumen de carga máximo útil (m3)	15
Capacidades	
Número de plazas	3
Pesos (kg)	
Peso máximo autorizado	4005
Peso máximo autorizado eje delantero	2100
Peso máximo autorizado eje trasero	2400
Tara	2180
Carga útil	1900
Máximo remolcable con frenos	2500
Carga máxima en techo	750

Por otra parte, debemos confirmar que con un furgón sería suficiente para poder prestar el servicio de recogida de los contenedores. Para realizar esta comprobación, consideraremos las hipótesis siguientes:

- La recogida de los contenedores será llevada a cabo de lunes a viernes en días laborables, pudiéndose llegar a recoger hasta 2 rutas por día.
- La periodicidad de recogida será cada dos semanas.

Con estas hipótesis se ha procedido a la configuración de rutas de recogida tratando de optimizar los tiempos y kilómetros recorridos por el furgón, resultando un total de 14 rutas de recogida que quedan desglosadas en la tabla siguiente:

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorci per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)

Municipios	Total Contenedores 240 litros	Ruta 1	Ruta 2	Ruta 3	Ruta 4	Ruta 5	Ruta 6	Ruta 7	Ruta 8	Ruta 9	Ruta 10	Ruta 11	Ruta 12	Ruta 13	Ruta 14
Gandía	30	12	12	6											
Ontinyent	15							12	3						
Xàtiva	12											12			
Oliva	11				11										
Canals	6										5				1
L'Ollería	4										4				
Beniganim	3									3					
Albaida	3								3						
Xeraco	3			3											
Ayora	3												3		
L'Alcudia de Crespins	3										3				
Enguera	2														2
Aielo de Malferit	2								2						
Bellreguard	2					2									
Moixent	2												2		
Bocairent	2								2						
Villalonga	2						2								
La Font d'En Carrós	2						2								
Llosa de Ranes	2													2	
Vallada	2													2	
Navarrés	2														2
Daimús	2					2									
Genovés	2													2	
Piles	2					2									
Anna	2														2
Miramar	2					2									
Chella	2														2
La pobla del Duc	2									2					
Llucant	1									1					
Agullent	1								1						
Quatretonda	1									1					
Almoines	1					1									
Castelló de Rugat	1						1								
Real de Gandía	1			1											
Xeresa	1			1											
Font de la Figuera	1												1		
Beniarjó	1						1								
Montaverner	1									1					
Palma de Gandía	1						1								
Barxeta	1													1	
Benirredrà	1			1											
L'Alqueria de la Comtessa	1					1									
Rafelcofer	1					1									
Bolbaite	1														1
Ador	1						1								
Rótova	1						1								
Montesa	1													1	
Alfarrasí	1									1					
Adzaneta de Albaida	1								1						
Rotglà i Corbera	1													1	
Cofrentes	1												1		
Llanera de Ranes	1													1	
Potries	1						1								
Fontanars dels Alforins	1												1		
Palmera	1					1									
Lloc Nou d'en Fenollet	1													1	
Jalance	1												1		
Novetle	1													1	
Jarafuel	1												1		
Quesa	1														1
Bélgida	1									1					
Teresa de Cofrentes	1												1		
Benicolet	1									1					
El Palomar	1									1					
Bicorp	1														1
Lloc Nou de San Jeroni	1						1								
TOTAL	165	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	12	11	12	12

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org



Consorti per a la gestió de residus

PROYECTO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA **RECOGIDA SEPARADA DE ACEITE DE COCINA USADO PARA BIOCARBURANTE EN LA VÍA PÚBLICA DE LOS MUNICIPIOS EN EL ÁMBITO DEL ÁREA DE GESTIÓN V5 (VALENCIA)**

Considerando que un año tipo cuenta con un total de 247 días laborables de lunes a viernes, podríamos llegar a hacer un total de 494 recogidas.

Considerando que cada ruta debe ser recogida cada dos semanas, ello supondría un total de 26 recogidas por ruta, lo que para el total de 14 rutas supondría un total de 364 recogidas, cantidad inferiores a las 494 que como máximo ser podrían llevar a cabo.

De este modo queda demostrado que un furgón es suficiente para llevar a cabo la recogida de la totalidad de rutas previstas.

8.- CRONOGRAMA

La duración del proyecto de implantación de sistema de recogida separada será de 2 años, con el siguiente calendario previsto.

mes	año 1												año 2											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Contratación de servicio de campaña de comunicación	■	■	■																					
Contratación de suministro de embudos, contenedores y furgón	■	■	■																					
Preparación de los soportes para la campaña de comunicación				■	■																			
Suministro de embudos, contenedores y furgón				■	■																			
Divulgación inicial de los soportes de la campaña de comunicación						■	■																	
Entrega de embudos en los ecoparques						■	■																	
Colocación de contenedores en vías públicas						■	■																	
Recogida de los contenedores y entrega a gestor									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Seguimiento y evaluación campaña comunicación									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Carles Sarthou, 4, entresòl
46800, Xàtiva, VALÈNCIA
96 227 00 36 | info@corv5.org

www.corv5.org

9.- PRESUPUESTO DETALLADO

CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Unidad de suministro de embudo de plástico resistente y con rosca para adaptarlo a diferentes tipos botellas, para recogida de aceite de cocina usado.	10.000	1,37 €	13.700,00 €
Unidad de suministro de contenedor para recogida de aceites de cocina usados, modelo NEO de la marca CERVIC o equivalente, con una capacidad de 240 litros, con cuerpo de acero galvanizado, pintado exteriormente de color naranja y rotulado según diseño definido por el cliente, con una puerta en la parte frontal con cierre de seguridad y soporte para candado, y con boca de deposición con sistema de autocierre que dificulte la extracción del interior, contando con una base estanca, con objeto de poder contener el aceite que se pudiera derramar por un vertido accidental, incluyendo contenedor interior plástico de 240 litros con dos ruedas sin tapa.	165	434,67 €	71.720,55 €
Unidad de suministro de contenedor plástico de 240 litros de capacidad, para recogida de residuos, con dos ruedas y sin tapa.	12	51,80 €	621,60 €
Unidad de suministro de furgón Peugeot Boxer 440 L4 H2 BHD1 160 FAP o equivalente, incluyendo plataforma elevadora para carga con una capacidad de al menos 200 Kg.	1	19.587,25 €	19.587,25 €
<p>Trabaja de difusión e informes de seguimiento de campaña de comunicación e información, incluyendo parte proporcional de diseño inicial de la misma, para penetración en el 100% del ámbito geográfico del Consorcio V5, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cartel de campaña para distribuir en redes sociales, web del Ayuntamiento y del COR, comercios, bares, ecoparques fijos y móviles, y escuelas. - Nota de prensa: Información general sobre la campaña, para distribuir a través de los medios de comunicación. En una fase más avanzada de la campaña, realizaremos una medición de resultados y comunicaremos a los medios el incremento de reciclaje de aceite de cocina en el municipio desde el inicio de la misma. - Folleto informativo sobre los aceites de cocina usados y sobre cómo hacer un correcto envasado de los mismos en los hogares. Informar también sobre los contenedores (naranjas) que se van a emplazar en las calles. Este folleto se repartirá también en comercios, bares, ecoparques fijos y móviles, y escuelas, así como en los buzones de las viviendas particulares. - Vídeo explicativo/educativo sobre cómo hacer un correcto envasado de los aceites usados en los hogares, indicando además pautas para un correcto uso los contenedores (naranjas) que se van a emplazar en las calles e informando sobre las ventajas ambientales de realizar una recogida separada de los aceites de cocina frente a la alternativa de "tirarlos por el fregadero". Exportación en formato whatsapp para distribuir por los móviles de los ciudadanos y ciudadanas, y lograr así un impacto más directo. <p style="text-align: center;">- Campaña en redes sociales:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Generación de contenidos a través de redes sociales, que den soporte a la campaña. *Campaña a través de Facebook, twitter, vimeo, Instagram y Youtube para llegar al mayor número de personas de las comarcas. *Lograr feedback con los usuarios, a través de quejas y sugerencias. 	21	800,00 €	16.800,00 €
PRESUPUESTO TOTAL			122.429,40 €
IVA (21%)			25.710,17 €
PRESUPUESTO TOTAL CON IVA			148.139,57 €