



---

# INFORME ANUAL 2018

## Servicio de Recogida de Residuos de Majadahonda

---



## CONTENIDO

<b>Descripción general de los servicios de recogida .....</b>	<b>3</b>
<b>Cantidades de RSU gestionadas .....</b>	<b>4</b>
Recogida de la fracción Resto .....	6
Recogida de la fracción Envases Ligeros.....	8
Recogida de la fracción Papel y Cartón.....	10
Recogida de la fracción Vidrio.....	11
Recogida de la fracción Restos Vegetales .....	12
Inventario de contenedores .....	13
Recogida de muebles y enseres .....	14



## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS DE RECOGIDA

El periodo analizado en el presente informe está comprendido entre el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2018.

Durante todo el año 2018 se ha realizado la recogida de todos los residuos almacenados en la vía pública, empleando todas las tecnologías de recogida disponibles para cada caso. En la siguiente tabla se muestra las tecnologías aplicadas a cada una de las fracciones presentes en el Municipio:

Tecnología	Fracción				
	Resto	Envases	Vidrio	Papel y Cartón	Restos Vegetales*
Carga Lateral	x	x	x	x	x
Carga Trasera	x	x		x	x
Recogida Neumática	x	x			

\* La fracción de Restos Vegetales en carga trasera hace referencia a la retirada del residuo mediante camión ampli-roll de cajas de 30m<sup>3</sup> para el almacenamiento de los Restos Vegetales.

Para la gestión de los residuos recolectados, el destino final de los mismos ha sido en los vertederos y plantas de tratamiento Autorizados tanto por la Comunidad de Madrid como por el Ayuntamiento de Majadahonda.

En función de la fracción recogida su destino final es el dispuesto a continuación:

Fracción de Residuo	Procedimiento	Destino final
Resto	Eliminación en vertedero	Estación de Transferencia de las Rozas
Envases	Valorización	Estación de Transferencia de las Rozas Depósito controlado RSU Pinto
Vidrio	Reciclaje	Planta de Reciclaje de Vidrio de Ajalvir
Papel y Cartón	Reciclaje	Planta de Reciclaje de Papel y Cartón de Fuenlabrada (CARPA)
Restos Vegetales*	Eliminación en vertedero	Depósito controlado RSU Pinto

\*La fracción de Restos Vegetales debido a su alto contenido en impropios y la presencia de restos de poda en el mismo, hace imposible gestionar dicha fracción como tal, con lo que en 2018 éste residuo ha sido gestionado como Resto



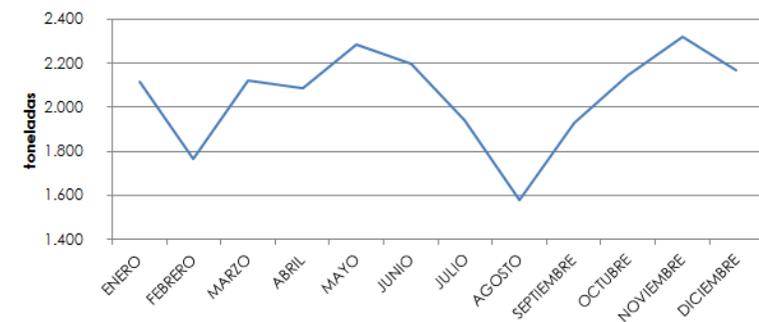
## CANTIDADES DE RSU GESTIONADAS

Las cantidades totales de Residuos Sólidos Urbanos gestionados durante el periodo analizado han sido siguientes:

	2018												TOTALES
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
KG RESTO CARGA TRASERA	241.500	216.700	266.860	254.120	286.980	274.380	230.040	172.280	207.580	225.500	252.220	233.780	<b>2.861.940</b>
KG RESTO CARGA LATERAL	331.520	287.360	301.180	325.360	357.680	352.200	294.220	250.060	293.380	321.100	351.080	318.360	<b>3.783.500</b>
KG RESTO NEUMÁTICA	668.620	583.900	759.520	633.820	727.440	678.060	579.850	469.380	591.760	735.300	660.160	723.200	<b>7.811.010</b>
KG RESTO VOLUMINOSOS CARGA TRASERA	292.260	216.560	298.260	324.840	347.180	331.620	287.700	222.500	321.980	328.700	457.240	355.120	<b>3.783.960</b>
<b>KG FRACCIÓN RESTO</b>	<b>1.533.900</b>	<b>1.304.520</b>	<b>1.625.820</b>	<b>1.538.140</b>	<b>1.719.280</b>	<b>1.636.260</b>	<b>1.391.810</b>	<b>1.114.220</b>	<b>1.414.700</b>	<b>1.610.600</b>	<b>1.720.700</b>	<b>1.630.460</b>	<b>18.240.410</b>
KG ENVASES CARGA TRASERA	6.620	6.100	9.060	9.560	7.860	8.340	5.760	5.260	8.140	9.900	7.880	7.860	<b>92.340</b>
KG ENVASES CARGA LATERAL	34.920	27.680	31.180	28.580	22.840	31.300	28.640	22.920	31.180	32.600	34.260	31.600	<b>357.700</b>
KG ENVASES NEUMÁTICA	71.940	63.380	38.740	63.080	35.840	53.740	72.680	55.800	54.240	43.460	54.761	40.581	<b>648.242</b>
<b>KG FRACCIÓN ENVASES</b>	<b>113.480</b>	<b>97.160</b>	<b>78.980</b>	<b>101.220</b>	<b>66.540</b>	<b>93.380</b>	<b>107.080</b>	<b>83.980</b>	<b>93.560</b>	<b>85.960</b>	<b>96.901</b>	<b>80.041</b>	<b>1.098.282</b>
KG PAPEL-CARTÓN PUERTA A PUERTA	-	4.920	2.980	-	1.880	-	-	540	3.300	-	-	4.320	<b>17.940</b>
KG PAPEL-CARTÓN CARGA LATERAL	163.140	130.700	158.769	153.101	161.703	155.820	155.000	124.483	146.176	153.443	153.588	152.886	<b>1.808.809</b>
<b>KG FRACCIÓN PAPEL/CARTÓN</b>	<b>163.140</b>	<b>135.620</b>	<b>161.749</b>	<b>153.101</b>	<b>163.583</b>	<b>155.820</b>	<b>155.000</b>	<b>125.023</b>	<b>149.476</b>	<b>153.443</b>	<b>153.588</b>	<b>157.206</b>	<b>1.826.749</b>
<b>KG FRACCIÓN VIDRIO</b>	<b>103.500</b>	<b>80.840</b>	<b>88.440</b>	<b>80.200</b>	<b>98.420</b>	<b>81.260</b>	<b>90.080</b>	<b>69.720</b>	<b>77.000</b>	<b>79.920</b>	<b>57.220</b>	<b>78.920</b>	<b>985.520</b>
KG PODA CARGA LATERAL	182.840	127.740	137.540	198.340	220.440	204.160	188.900	174.820	180.440	188.760	244.020	216.860	<b>2.264.860</b>
KG PODA CARGA TRASERA	21.380	19.200	31.740	17.400	18.580	27.780	9.460	9.520	15.860	23.600	47.480	3.440	<b>245.440</b>
<b>KG FRACCIÓN RESTOS VEGETALES</b>	<b>204.220</b>	<b>146.940</b>	<b>169.280</b>	<b>215.740</b>	<b>239.020</b>	<b>231.940</b>	<b>198.360</b>	<b>184.340</b>	<b>196.300</b>	<b>212.360</b>	<b>291.500</b>	<b>220.300</b>	<b>2.510.300</b>

En 2018 se ha gestionado un total de **24.661,26 toneladas** de RSU, un 4,7% más que en el año 2017, en el que se gestionaron 23.553,28 toneladas.

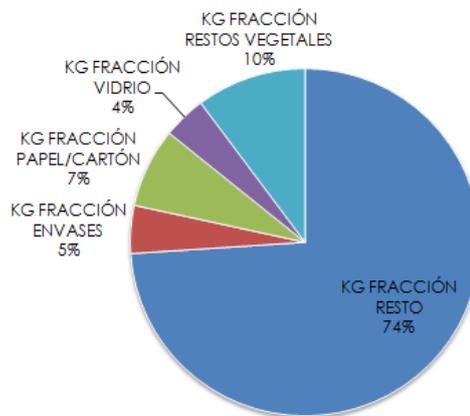
La tendencia total a lo largo del año ha sido la siguiente:





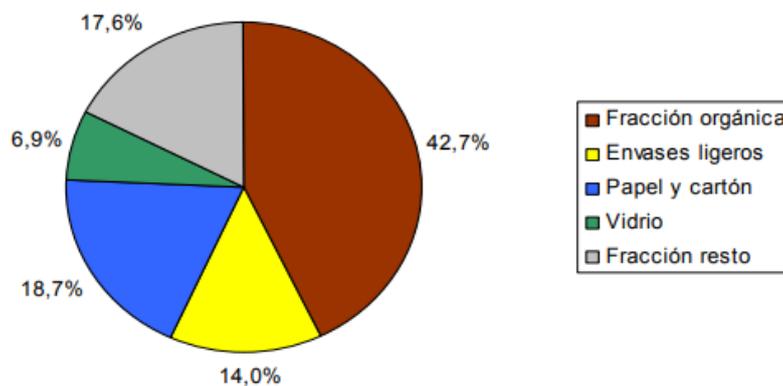
En cuanto a la composición del total de las cantidades gestionadas se presentan las siguientes porciones en % en peso:

### Composición residuos domésticos Majadahonda (% en peso)



Si se compara con lo analizado en cuanto a la composición de la bolsa de basura tipo de residuos domésticos fijado en el Programa Estatal de Prevención de Residuos, se pueden observar las similitudes y diferencias respecto a la media nacional en cuanto a composición de los RSU municipales:

### Composición de la bolsa tipo de residuos domésticos (% en peso)





## RECOGIDA DE LA FRACCIÓN RESTO

Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción resto como:

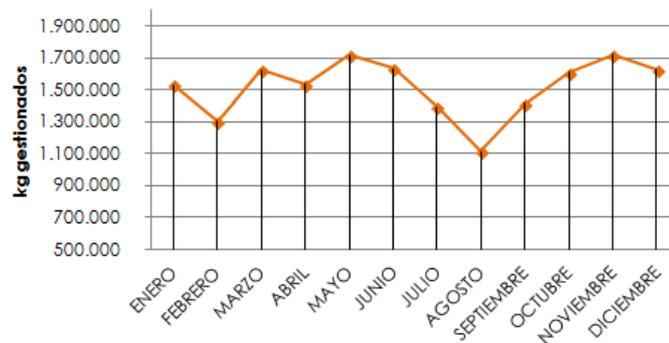
*“La fracción resto es la fracción de los residuos de origen doméstico que se obtiene una vez efectuadas las recogidas separadas (en algunas zonas también se le denomina rechazo, o erróneamente, orgánica). Todavía puede contener materiales valorizables en diferentes cantidades en función de los niveles de recogida separada que se consiguen para las otras fracciones”.*

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores o bien carga trasera o bien carga lateral, y mediante la recogida neumática de residuos.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es la eliminación en vertedero.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Resto en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:

**Cantidades de residuo de fracción Resto gestionadas - Año 2018**



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto incrementada en un 2,6%:

Evolución ton recogidas de la fracción Resto		
Año 2017	Año 2018	Incremento
17.774,36 toneladas	18.240,41 toneladas	+2,6%



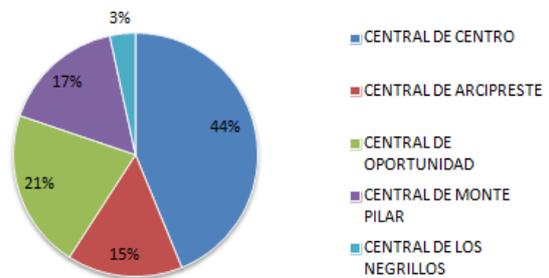
## ▪ Recogida mediante Sistema de Recogida Neumática de Residuos

El Municipio de Majadahonda cuenta actualmente con un total de cinco centrales de Recogida Neumática de Residuos, las cuales recogen según los gráficos anteriores hasta el 43% del total de residuos de la fracción Resto del Municipio.

En 2018 cada una de estas plantas ha gestionado la siguiente cantidad de residuo:

	TOTAL 2018
CENTRAL DE CENTRO	3.425.500
CENTRAL DE ARCIPRESTE	1.188.500
CENTRAL DE OPORTUNIDAD	1.654.040
CENTRAL DE MONTE PILAR	1.279.310
CENTRAL DE LOS NEGRILLOS	263.660
<b>TOTAL</b>	<b>7.811.010</b>

**Cantidades gestionadas por central**



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto incrementada en un 4,5%:

Evolución ton recogidas de la fracción Resto (Neumática)		
Año 2017	Año 2018	Incremento
7.461,45 toneladas	7.811,01 toneladas	+4,5%



## RECOGIDA DE LA FRACCIÓN ENVASES LIGEROS

Según la Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases, se define la fracción envases como:

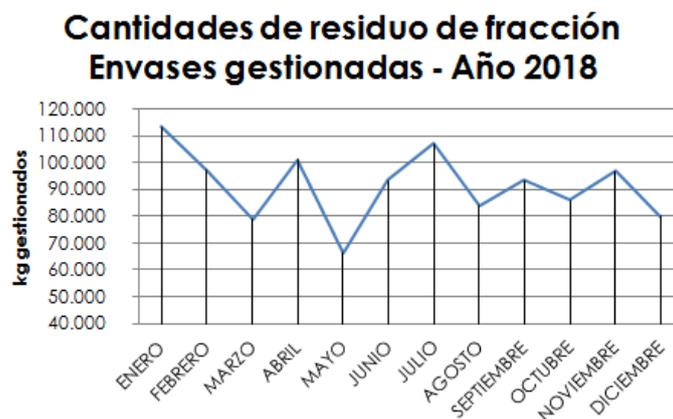
*“Todo producto fabricado con materiales de cualquier naturaleza y que se utilice para contener, proteger, manipular, distribuir y presentar mercancías, desde materias primas hasta artículos acabados, en cualquier fase de la cadena de fabricación, distribución y consumo. Se consideran también envases todos los artículos desechables utilizados con este mismo fin”.*

Dentro de este grupo, los envases ligeros, son aquellos caracterizados por presentar una baja densidad, que en el caso de los RSU son fundamentalmente botellas y botes de plástico, plástico film, latas y brics y otros envases mixtos.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores o bien carga trasera o bien carga lateral, y mediante la recogida neumática de residuos.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es la valorización del residuo.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Envases Ligeros en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto incrementada/reducida en un 4,7%:

Evolución ton recogidas de la fracción Envases Ligeros		
Año 2017	Año 2018	Incremento
1.046,50 toneladas	1.098,28 toneladas	+4,7%



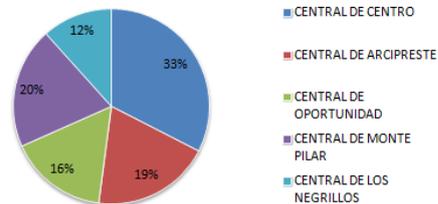
## ▪ Recogida mediante Sistema de Recogida Neumática de Residuos

El Municipio de Majadahonda cuenta actualmente con un total de cinco centrales de Recogida Neumática de Residuos, las cuales recogen según los gráficos anteriores hasta el 58% del total de residuos de la fracción Envases Ligeros del Municipio.

En 2018 cada una de estas plantas ha gestionado la siguiente cantidad de residuo:

	TOTAL 2018
CENTRAL DE CENTRO	220.290
CENTRAL DE ARCIPRESTE	132.120
CENTRAL DE OPORTUNIDAD	110.020
CENTRAL DE MONTE PILAR	135.652
CENTRAL DE LOS NEGRILLOS	78.660
<b>TOTAL</b>	<b>676.742</b>

Cantidades gestionadas por central



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto incrementada en un 6,8%:

Evolución ton recogidas de la fracción Envases Ligeros (Neumática)		
Año 2017	Año 2018	Incremento
604,32 toneladas	648,24 toneladas	+6,8%

En cuanto a la calidad del residuo gestionado, únicamente se han rechazado en planta de tratamiento un total de 28,50 toneladas del total, lo que supone un nivel de rechazo del 0,23%.



## RECOGIDA DE LA FRACCIÓN PAPEL Y CARTÓN

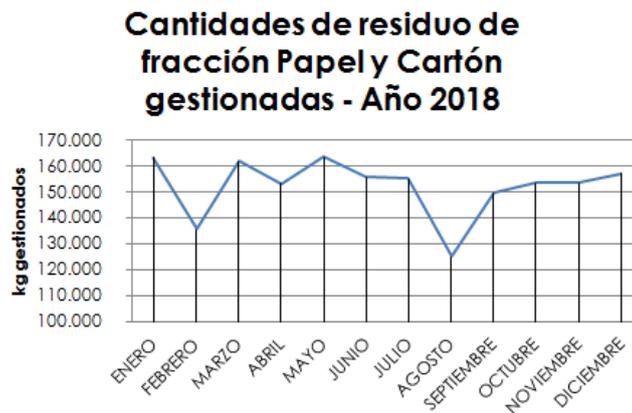
Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción Papel y Cartón como:

*“El papel y el cartón están fabricados principalmente a partir de fibra de celulosa virgen obtenida de especies vegetales o recuperada a partir de papel y cartón usados”.*

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores o bien carga trasera (Puerta a Puerta) o bien carga lateral.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es el reciclaje.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Papel y Cartón en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto incrementada/reducida en un 7,82%:

Evolución ton recogidas de la fracción Papel y Cartón		
Año 2017	Año 2018	Incremento
1.683,81 toneladas	1.826.75 toneladas	7,82%



## RECOGIDA DE LA FRACCIÓN VIDRIO

Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción Vidrio o Envases de Vidrio como:

*“El término vidrio se utiliza normalmente en referencia a los vidrios de silicatos, sustancias que contienen una elevada proporción de sílice (SiO<sub>2</sub>) y que normalmente forman vidrios en condiciones de enfriamiento a partir del estado fundido.*

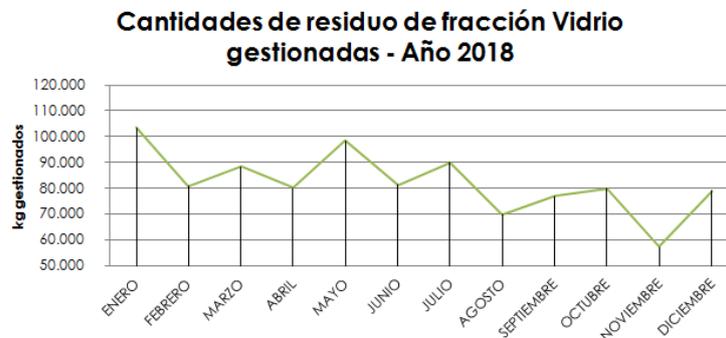
*El vidrio es un material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo que se usa para hacer ventanas, lunas, lentes, botellas y envases y una gran variedad de producto”.*

Por tanto, los residuos caracterizados como envases según la Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases y cuya composición coincida con la mostrada anteriormente deben ser considerados como parte de la fracción Vidrio.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores de carga lateral.

El destino final de ésta fracción es el reciclaje, mediante un Sistema Integrado

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Vidrio en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto reducida en un 0,8%:

Evolución ton recogidas de la fracción Vidrio		
Año 2017	Año 2018	Incremento
993,58 toneladas	985,52 toneladas	-0,8%



## RECOGIDA DE LA FRACCIÓN RESTOS VEGETALES

Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción Restos Vegetales como:

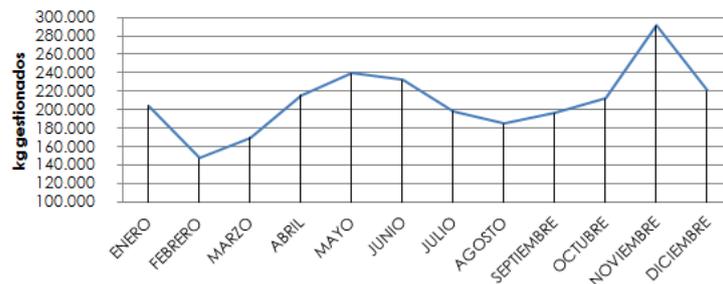
*“Restos vegetales de jardinería de menor tamaño”.*

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores de carga lateral y recogida de contenedores de 30m<sup>3</sup> mediante camión con sistema ampli-roll.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es la eliminación en vertedero debido a su alta concentración de impropios y la presencia de restos de poda de grandes dimensiones, lo que imposibilita su gestión para su valorización como compost o valorización energética.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción de Restos Vegetales en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:

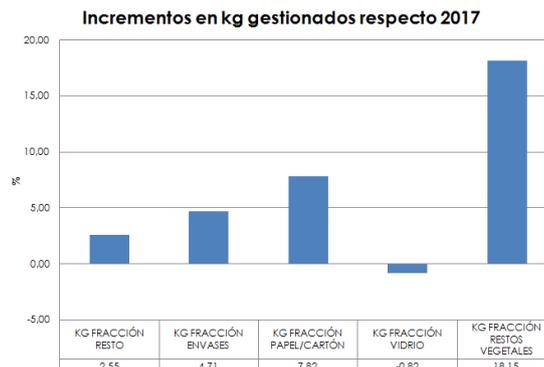
**Cantidades de residuo de fracción Restos Vegetales gestionadas - Año 2018**



Respecto al año 2017, ésta fracción se ha visto incrementada en un 18,15%:

Evolución ton recogidas de la fracción Restos Vegetales		
Año 2017	Año 2018	Incremento
2.054,76 toneladas	2.510,30 toneladas	+18,15%

Cabe destacar que la Fracción Restos Vegetales es la que más aumentado en % en peso respecto al año 2017:





## INVENTARIO DE CONTENEDORES

---

En diciembre de 2018, el parque de contenedores de Majadahonda está compuesto por las siguientes unidades:

Fracción de Residuo	Tipo de Contenedor	Volúmen	Unidades Totales
Resto	Carga Lateral	3.200 litros	174
	Carga Trasera	120 litros	530
	Carga Trasera	240 litros	8
	Carga Trasera	360 litros	2
	Carga Trasera	800 litros	57
Envases	Carga Lateral	3.200 litros	128
	Carga Trasera	120 litros	424
	Carga Trasera	360 litros	56
Vidrio	Carga Lateral	2.200 litros	186
Papel y Cartón	Carga Lateral	3.200 litros	218
Restos Vegetales	Carga Lateral	3.200 litros	102



## RECOGIDA DE MUEBLES Y ENSERES

Durante el año objeto del informe se han realizado un total de **2.353 servicios** de recogida de diversos tipos de muebles y enseres, siendo el promedio mensual de 196 enseres.

Mes	Servicios Realizados
ene-18	148
feb-18	203
mar-18	183
abr-18	222
may-18	221
jun-18	225
jul-18	226
ago-18	199
sep-18	168
oct-18	208
nov-18	184
dic-18	166
<b>TOTAL</b>	<b>2.353</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>196</b>



Este servicio es prestado directamente a los vecinos del municipio de Majadahonda, los cuales pueden solicitar telefónicamente que se les retire en una zona cercana a su vivienda cualquier mueble y/o enser que precisen, siempre y cuando la cantidad de residuo no exceda los límites preestablecidos y no contengan residuos peligrosos y/o catalogados en otra categoría distinta a la de residuo voluminoso.