



Escola Politécnica Superior  
d'Edificació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



**INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN  
PROYECTO FINAL DE GRADO**

**SOSTENIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN  
COMPARACIÓN DE DOS TIPOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS  
- RENDIMIENTO DE LOS RECURSOS -**



**Projectista:** Miguel Ángel Esteban Díaz  
**Director:** José Manuel Gómez Soberón  
**Convocatoria:** OCTUBRE 2010



## RESUMEN

Debido al crecimiento demográfico de las ciudades, se prevé que se pueda duplicar la población humana mundial antes de mediados del presente siglo siendo motivo lo anterior el tener que dejar paso a las viviendas plurifamiliares en lugar de pequeñas viviendas unifamiliares.

Las viviendas unifamiliares representan un gran impacto medioambiental y producen un desgaste de manera ininterrumpida en las materias primas, energías y elementos de su constitución constructiva.

Por otra parte, existe la consciencia real de que las viviendas plurifamiliares economizan los recursos naturales sobre las viviendas unifamiliares y siendo esta premisa la hipótesis que se pretende verificar en este proyecto, mediante la comparativa de casos reales y con la aplicación del cálculo de sus desechos previstos a producir.

En este proyecto, después de extraer una serie de consumos para ambas tipologías a comparar, ha permitido demostrar que esta afirmación es verídica; para lo cual, hemos tenido que detallar los diferentes pasos de análisis hasta conseguir demostrar esta hipótesis de trabajo.

Para lograr nuestros objetivos, se ha utilizado el programa de gestión de residuos llamado NWT. En dicho programa fueron introducidos los presupuestos de 14 proyectos diferentes; 7 viviendas unifamiliares y 7 viviendas plurifamiliares. Una vez introducidos los datos requeridos por el sistema se han creado fichas resumen con los datos obtenidos; su agrupación por proyectos y su disposición en formato facilitan su comprensión, permitiendo verificar la hipótesis de trabajo.

Una vez constituidas todas las fichas, se han creado diferentes tablas para poder comparar los dos sistemas constructivos, que posteriormente se graficarán para poder observar las diferencias entre las dos opciones de construcción.

Se explicarán procedimientos correctores que tomarán en cuenta la superficie útil de cada elemento, su superficie construida y el número de habitantes previstos en las viviendas; lo anterior nos permitió corregir los datos obtenidos y hacer el análisis de conclusiones con datos normalizados.

Con el proyecto ya finalizado, se han aportado las conclusiones que las viviendas plurifamiliares son más eficientes medioambientalmente y que, actualmente, son la opción constructiva del futuro inmediato.

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	7
1.1 CONTEXTO GENERAL.....	7
1.2 OBJETO DEL PROYECTO .....	8
2. CAPITULO 2.....	8
2.1 HERRAMIENTA GESTIÓN DE RESIDUOS .....	8
2.1.1 OBJETIVOS DEL PROGRAMA.....	8
2.1.2 TRATAMIENTO DEL PROYECTO .....	9
2.1.3 RESULTADOS DEL PROYECTO.....	10
2.1.4 MOTIVOS PARA LA UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA .....	11
2.2 MUESTRAS .....	12
2.2.1 CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS.....	12
2.2.2 CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE CADA MUESTRA.....	12
2.3 RESULTADOS OBTENIDOS DE CADA MUESTRA CON LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS .....	16
2.4 RELACIÓN DE RESULTADOS ENTRE LOS DOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS .....	109
2.4.1 DATOS GENERALES Y RESUMEN DE RESULTADOS OBTENIDOS.....	109
2.4.2 TABLAS DE RESUMEN DE RESIDUOS TOTALES:.....	110
2.4.3 TABLAS DE RESUMEN DE PORCENTAJES DE MATERIALES UTILIZADOS: .....	110
3. CONCLUSIÓN.....	112
4. BIBLIOGRAFÍA.....	114
5. AGRADECIMIENTOS .....	115
6. CONTENIDO DEL CD .....	115
7. ANEXOS.....	116

## ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Figura 1.1 Entrada principal de datos del programa. ....	9	Figura 1.26. Relación residuos-superficies. ....	113
Figura 1.2. Etapas del análisis del programa. ....	9	Figura 1.27. Relación residuos-ocupación. ....	113
Figura 1.3. Página principal del programa. ....	10	Tabla 1.1. Costes Proyecto nº1	17
Figura 1.4. Esquema general de la pantalla de entrada de datos. ....	10	Tabla 1.2. Resumen nº1 .....	17
Figura 1.5. Ventana general edición de componentes. ....	10	Tabla 1.3. Coste reciclaje de materiales nº1 .....	17
Figura 1.6. Gráficos de resultados de análisis. ....	10	Tabla 1.4. Descripción partidas de obra nº1 .....	18
Figura 1.7. Ventana de selección de informes. ....	11	Tabla 1.5. Clasificación partidas por su peso nº1.....	20
Figura 1.8. Elección de informe. ....	11	Tabla 1.6. Clasificación partidas por su volumen nº1 .....	21
Figura 1.9. Imagen Muestra 1.....	12	Tabla 1.7. Clasificación partidas por su coste nº1.....	22
Figura 1.10. Imagen Muestra 2.....	12	Tabla 1.8. Clasificación residuos según material nº1 .....	23
Figura 1.11. Imagen Muestra 3.....	13	Tabla 1.9. Costes Proyecto nº2 .....	23
Figura 1.12. Imagen Muestra 4.....	13	Tabla 1.10. Resumen nº2 .....	23
Figura 1.13. Imagen Muestra 5.....	13	Tabla 1.11. Coste reciclaje de materiales nº2.....	23
Figura 1.14. Imagen Muestra 6.....	13	Tabla 1.12. Descripción partidas de obra nº2 .....	24
Figura 1.15. Imagen Muestra 7.....	14	Tabla 1.13. Clasificación partidas por su peso nº2.....	26
Figura 1.16. Imagen Muestra 8.....	14	Tabla 1.14. Clasificación partidas por su volumen nº2.....	27
Figura 1.17. Imagen Muestra 9.....	14	Tabla 1.15. Clasificación partidas por su coste nº2.....	28
Figura 1.18. Imagen Muestra 10.....	14	Tabla 1.16. Clasificación residuos según material nº2 .....	29
Figura 1.19. Imagen Muestra 11.....	15	Tabla 1.17. Costes Proyecto nº3.....	29
Figura 1.20. Imagen Muestra 12.....	15	Tabla 1.18. Resumen nº3 .....	29
Figura 1.21. Imagen Muestra 13.....	15	Tabla 1.19. Coste reciclaje de materiales nº3.....	29
Figura 1.22. Imagen Muestra 14.....	15	Tabla 1.20. Descripción partidas de obra nº3 .....	30
Figura 1.23. Porcentaje de los residuos según su peso -estándar y deseado- .....	112	Tabla 1.21. Clasificación partidas por su peso nº3.....	32
Figura 1.24. Porcentaje de los residuos según su volumen -estándar y deseado-.....	112	Tabla 1.22. Clasificación partidas por su volumen nº3.....	33
Figura 1.25. Porcentaje de los residuos según su coste -estándar y deseado-.....	113	Tabla 1.23. Clasificación partidas por su coste nº3.....	34
		Tabla 1.24. Clasificación residuos según material nº3 .....	35
		Tabla 1.25. Costes Proyecto nº4.....	35
		Tabla 1.26. Resumen nº4 .....	35

Tabla 1.27. Coste reciclaje de materiales nº4.....	35	Tabla 1.55. Clasificación partidas por su coste nº7.....	60
Tabla 1.28. Descripción partidas de obra nº4 .....	36	Tabla 1.56. Clasificación residuos según material nº7 .....	61
Tabla 1.29. Clasificación partidas por su peso nº4 .....	37	Tabla 1.57. Costes Proyecto nº8.....	61
Tabla 1.30. Clasificación partidas por su volumen nº4.....	38	Tabla 1.58. Resumen nº8 .....	61
Tabla 1.31. Clasificación partidas por su coste nº4.....	39	Tabla 1.59. Coste reciclaje de materiales nº8 .....	61
Tabla 1.32. Clasificación residuos según material nº4.....	40	Tabla 1.60. Descripción partidas de obra nº8 .....	62
Tabla 1.33. Costes Proyecto nº5 .....	40	Tabla 1.61. Clasificación partidas por su peso nº8.....	64
Tabla 1.34. Resumen nº5 .....	40	Tabla 1.62. Clasificación partidas por su volumen nº8.....	65
Tabla 1.35. Coste reciclaje de materiales nº5.....	40	Tabla 1.63. Clasificación partidas por su coste nº8.....	66
Tabla 1.36. Descripción partidas de obra nº5 .....	41	Tabla 1.64. Clasificación residuos según material nº8 .....	67
Tabla 1.37. Clasificación partidas por su peso nº5 .....	43	Tabla 1.65. Costes Proyecto nº9.....	67
Tabla 1.38. Clasificación partidas por su volumen nº5.....	45	Tabla 1.66. Resumen nº9 .....	67
Tabla 1.39. Clasificación partidas por su coste nº5.....	46	Tabla 1.67. Coste reciclaje de materiales nº9 .....	67
Tabla 1.40. Clasificación residuos según material nº5.....	46	Tabla 1.68. Descripción partidas de obra nº9 .....	68
Tabla 1.41. Costes Proyecto nº6 .....	47	Tabla 1.69. Clasificación partidas por su peso nº9.....	70
Tabla 1.42. Resumen nº6 .....	47	Tabla 1.70. Clasificación partidas por su volumen nº9.....	72
Tabla 1.43. Coste reciclaje de materiales nº6.....	47	Tabla 1.71. Clasificación partidas por su coste nº9.....	73
Tabla 1.44. Descripción partidas de obra nº6 .....	48	Tabla 1.72. Clasificación residuos según material nº9 .....	73
Tabla 1.45. Clasificación partidas por su peso nº6 .....	51	Tabla 1.73. Costes Proyecto nº10.....	74
Tabla 1.46. Clasificación partidas por su volumen nº6.....	53	Tabla 1.74. Resumen nº10 .....	74
Tabla 1.47. Clasificación partidas por su coste nº6.....	54	Tabla 1.75. Coste reciclaje de materiales nº10 .....	74
Tabla 1.48. Clasificación residuos según material nº6.....	55	Tabla 1.76. Descripción partidas de obra nº10.....	75
Tabla 1.49. Costes Proyecto nº7 .....	55	Tabla 1.77. Clasificación partidas por su peso nº10.....	77
Tabla 1.50. Resumen nº7 .....	55	Tabla 1.78. Clasificación partidas por su volumen nº10.....	79
Tabla 1.51. Coste reciclaje de materiales nº7 .....	55	Tabla 1.79. Clasificación partidas por su coste nº10.....	80
Tabla 1.52. Descripción partidas de obra nº7 .....	56	Tabla 1.80. Clasificación residuos según material nº10 .....	80
Tabla 1.53. Clasificación partidas por su peso nº7 .....	58	Tabla 1.81. Costes Proyecto nº11.....	81
Tabla 1.54. Clasificación partidas por su volumen nº7.....	59	Tabla 1.82. Resumen nº11 .....	81

Tabla 1.83. Coste reciclaje de materiales nº11 .....	81	Tabla 1.111. Clasificación partidas por su coste nº14 .....	108
Tabla 1.84. Descripción partidas de obra nº11 .....	82	Tabla 1.112. Clasificación residuos según material nº14 .....	109
Tabla 1.85. Clasificación partidas por su peso nº11 .....	84	Tabla 1.113. Datos generales.....	109
Tabla 1.86. Clasificación partidas por su volumen nº11.....	85	Tabla 1.114. Resumen resultados obtenidos.....	110
Tabla 1.87. Clasificación partidas por su coste nº11.....	87	Tabla 1.115. Relación resultados obtenidos-superficie útil.....	110
Tabla 1.88. Clasificación residuos según material nº11 .....	87	Tabla 1.116. Relación resultados obtenidos-superficie construida.....	110
Tabla 1.89. Costes Proyecto nº12 .....	88	Tabla 1.117. Relación resultados obtenidos-usos.....	110
Tabla 1.90. Resumen nº12 .....	88	Tabla 1.118. Porcentaje de material según el peso de los residuos -estándar-.....	111
Tabla 1.91. Coste reciclaje de materiales nº12.....	88	Tabla 1.119. Porcentaje de material según el peso de los residuos -deseado-.....	111
Tabla 1.92. Descripción partidas de obra nº12 .....	89	Tabla 1.120. Porcentaje de material según el volumen de los residuos -estándar-.....	111
Tabla 1.93. Clasificación partidas por su peso nº12 .....	91	Tabla 1.121. Porcentaje de material según el volumen de los residuos -deseado-.....	111
Tabla 1.94. Clasificación partidas por su volumen nº12.....	93	Tabla 1.122. Porcentaje de material según el coste de los residuos -estándar-.....	112
Tabla 1.95. Clasificación partidas por su coste nº12.....	95	Tabla 1.123. Porcentaje de material según el coste de los residuos -deseado-.....	112
Tabla 1.96. Clasificación residuos según material nº12.....	95	Tabla 1.124. Simulación edificio 500 m <sup>2</sup> .....	113
Tabla 1.97. Costes Proyecto nº13 .....	96		
Tabla 1.98. Resumen nº13 .....	96		
Tabla 1.99. Coste reciclaje de materiales nº13.....	96		
Tabla 1.100. Descripción partidas de obra nº13 .....	97		
Tabla 1.101. Clasificación partidas por su peso nº13 .....	98		
Tabla 1.102. Clasificación partidas por su volumen nº13.....	100		
Tabla 1.103. Clasificación partidas por su coste nº13.....	101		
Tabla 1.104. Clasificación residuos según material nº13.....	101		
Tabla 1.105. Costes Proyecto nº14 .....	102		
Tabla 1.106. Resumen nº14 .....	102		
Tabla 1.107. Coste reciclaje de materiales nº14.....	102		
Tabla 1.108. Descripción partidas de obra nº14 .....	103		
Tabla 1.109. Clasificación partidas por su peso nº14 .....	105		
Tabla 1.110. Clasificación partidas por su volumen nº14.....	107		

## GLOSARIO

Se presenta a continuación una serie de nomenclaturas que se utilizarán en el desarrollo del presente trabajo; éstas, son las que, en la herramienta informática utilizada, se proponen como variables a utilizar.

%:	porcentaje.
A:	ancho.
D:	densidad.
H:	altura.
K:	cantidad.
L:	longitud.
m <sup>2</sup> :	metros cuadrados.
m <sup>3</sup> :	metros cúbicos.
NWT:	new waste tool; herramienta de gestión de residuos.
Nr:	número de unidades.
nº:	número.
R:	valor recuperado.
RC:	material reciclado.
RS:	residuos, material desperdiciado.
s/n:	sin número.
T/m <sup>3</sup> :	toneladas/metros cúbicos.
t:	toneladas.
Ud:	unidades
W:	valor residual.
WRAP:	waste & resources action programme; empresa de gestión de residuos.
Z:	valor final.

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 CONTEXTO GENERAL

Actualmente, en las ciudades industrializadas se produce un gran impacto ambiental producto de la necesidad de obtener recursos materiales para su uso en la construcción. Poco a poco, se van agotando estos recursos naturales, produciendo una serie de problemas que acabarán haciendo insostenible el mantener el modelo de construcción actual.

Esta necesidad actual de obtención y consumo de estos recursos naturales provoca las siguientes implicaciones:

- El agotamiento de los recursos naturales.
- El aumento de la distancia entre la extracción de las materias primas y el lugar de su utilización.
- El aumento de la producción de residuos contaminantes productos de la construcción.

Nuestro actual modelo de construcción genera la necesidad de obtener gran cantidad de materia prima y de procesar, por otra parte, los residuos procedentes de la construcción. Actualmente, en la Unión Europea se producen del orden de 450 millones de toneladas de residuos en la construcción y en la demolición; esta cantidad de desechos, es más de una cuarta parte de los recursos generados (mala gestión, desequilibrio de recursos, malos procesos constructivos, etc.).

Estadísticamente, la construcción consume del orden de un 50% de los recursos obtenidos y el 40% de la energía consumida. Lo cual, nos hacen saber de la importancia y repercusión de las actividades de construcción en la actividad profesional de la construcción.

Por otra parte, es importante destacar, que la vida útil de un material puede ser dividida en 4 etapas diferenciadas:

- La extracción.
- La producción.
- El uso.
- El residuo.

Como causa de la propia vida útil del material, se producen una serie de impactos como el alto coste energético y medioambiental. Dicha serie de impactos, deberían poder ser reducidos mediante una serie de acciones que inician en la reducción de los materiales utilizados en la construcción, sustitución de los elementos contaminantes, hasta un cambio de las formas constructivas actuales. De esta forma, se pueden optimizar los recursos en cada una de las fases de vida de un material y, por tanto, hacer sostenible el proceso constructivo.

## 1.2 OBJETO DEL PROYECTO

Este proyecto final de grado realizará un comparativo de los consumos entre los dos tipos de sistemas constructivos: viviendas unifamiliares y plurifamiliares. Mediante el uso informático de valoración de residuos, se obtendrá una relación entre las dos tipologías constructivas.

Se utilizarán siete muestras de cada modelo constructivo como fuente de información comparativa y se buscarán las relaciones que ellas presenten.

Con los resultados obtenidos, se extraerán las conclusiones finales del proyecto en las que se valorará la sostenibilidad de los dos sistemas constructivos, comparando los datos más significativos que se obtengan del análisis de los datos y resultado de su proceso de valorización.

El principal objetivo a desarrollar, será extraer los rendimientos y verificar la sostenibilidad de cada uno de los sistemas. De esta forma, se podrá valorar que sistema es más eficiente medioambientalmente y las diferencias básicas de los gastos necesarios para llevar a cabo un objetivo común en ambos sistemas constructivos.

Para la obtención de estos rendimientos, se utilizará la herramienta de gestión de residuos llamada *Net Waste Tool*, su funcionamiento y procesos serán expuestos con detalle más adelante de este trabajo.

Una vez finalizado el análisis se podrá valorar con claridad que sistema constructivo es más eficiente y, por tanto, comporta un menor impacto medioambiental.

## 2. CAPITULO 2

### 2.1 HERRAMIENTA GESTIÓN DE RESIDUOS

La herramienta online que se utilizará para la comparación de los sistemas constructivos se llama NWT; esta herramienta es un programa en línea de libre acceso y cuya finalidad general es:

- Realizar pronósticos de residuos y seleccionar una reducción de estos mismos.
- En fase de estudio, facilitar la elección de los sistemas constructivos para así reducir los costes de desperdicios y los materiales utilizados.
- Ayuda a hacer una perfecta separación de los residuos a un coste inferior y así rentabilizar el reciclaje de los materiales.
- Permite elegir el coste más competitivo para adoptar unas medidas de reutilización de los materiales adecuadas y obtener un contenido de reciclaje más alto en los productos de construcción.
- Por último, valorar el rendimiento de los materiales permitiendo una reducción en residuos destinados a los vertederos.

#### 2.1.1 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Esta herramienta se ha diseñado de una forma sencilla para que permita la introducción de la información de un proyecto y de esta forma llevar a cabo un análisis sobre la gestión de los residuos, del contenido del reciclado, y por último, de los datos de residuos. Para su implementación, tan solo es necesario introducir las partidas de obra para poder obtener los resultados necesarios para estimar los residuos que se van a generar o producir en un determinado proyecto.

NWT es una base de datos que contiene información sobre dimensiones, contenido reciclado de los materiales, índices de desperdicio y densidad de componentes de la construcción genérica. Una vez introducida la información del proyecto, ésta utiliza todos estos datos para evaluar cuales serán los niveles de desperdicio sobre la base de la cantidad o la masa de los componentes del material desperdiciado.

Gracias a la combinación de estos datos se puede identificar las acciones correctas para reducir los niveles de residuos generados por la obra, clasificar esta información por cualquiera de las masas o el valor de los materiales desperdiciados, etc.

Una vez realizada la tarea principal, NWT ayuda en la selección de unas pautas con el fin de conseguir la selección de los residuos, identificando que materiales ofrecerán una mayor reducción separándolos



en un momento u otro. Además se obtendrá el coste de clasificación de los residuos y el volumen de contenedores necesarios a lo largo de la duración de la obra.

Esta información se ofrece de forma mensual, pudiendo así valorar que contenedores son necesarios en cada momento de la realización de la construcción.

Finalmente, se determina el destino de cada material clasificado durante la construcción, se valora la cantidad de dicho material que terminará como residuo o reutilizado, etc.

### 2.1.2 TRATAMIENTO DEL PROYECTO

Se inicia el programa introduciendo los datos básicos de la obra y un *planning* del proyecto de construcción, esto nos ayuda a seleccionar el tipo de residuo y las cantidades para separarlos por mes, y de esta forma reducir los costes de la eliminación de residuos aumentando la reutilización (ver Figura 1.1).

Figura 1.1 Entrada principal de datos del programa.

El objetivo principal más importante es identificar los materiales que serán separados durante el proyecto. Pero antes de esto, hay una serie de acciones que son necesarias de definir:

- Ajustar el tamaño de los contenedores de residuos y la frecuencia de recogida de basuras del proyecto
- Identificar las recogidas de diferentes residuos.
- Revisar la exactitud de los costes de eliminación de residuos para separar los flujos y así minimizar los costes.

Una vez realizado todo estos pasos podremos seleccionar una estrategia de separación de residuos en la pantalla del programa con la elección del número de contenedores de residuos seleccionados para cada mes. Serán seleccionados el flujo de los residuos adicionales, los materiales desperdiciados y

serán transportados de la mezcla a los residuos no separados. Estos residuos se obtienen con las mediciones introducidas al inicio del programa, el volumen mensual se determina utilizando la información aportada en la planificación de la construcción.

Como paso siguiente del proceso de análisis, se tienen que establecer los objetivos para la gestión global de residuos, así como también, el material que se reciclará en el proyecto. Se establecen dos objetivos según el nivel de exigencia y control, estándar y deseado. Los mínimos se aplican automáticamente y los más elevados se pueden configurar dependiendo de cada proyecto y basado en las necesidades del cliente.

A todas las etapas del análisis antes comentado de los residuos, se acceden desde la página principal del proyecto, en el cual se incluyen las siguientes partes (ver Figura 1.2):

- Agregar partidas de obra.
- Configurar opciones de la reducción de residuos.
- Configurar opciones de separación de residuos.
- Configurar acciones para la recuperación de residuos.
- Configurar el contenido de reciclado rápido.
- Configurar el contenido de residuos en las demoliciones.
- Establecer objetivos y requisitos.



Figura 1.2. Etapas del análisis del programa.

NWT primero necesita que agreguemos las partidas de obra, una vez hecho esto puede calcular la probabilidad de residuos generados y nos ayudará a establecer medidas para reducirlos, configurar las opciones de separación de residuos y configurar las opciones de recuperación de residuos.

El programa, permite consultar un resumen de los resultados del proyecto, y además también se puede examinar los indicadores clave de rendimiento para el proyecto en proceso de diseño sostenible.

Todas las partidas de obra se introducen de forma individual y, en el caso de no existir la partida en la base de datos, se pueden editar las características de otra partida similar hasta obtener la partida de obra deseada.

La forma de introducción de los datos del proyecto es la siguiente:

- Desde la página principal del programa se selecciona la opción "Add & Edit Components" (ver Figura 1.3.).



Figura 1.3. Página principal del programa.

- Posteriormente se elige la opción "Edit" y una vez dentro se puede introducir los datos básicos de las partidas y editarlas (ver Figura 1.4. y Figura 1.5.).

Substructure	Frame	Floors	Roof	Stairs	External Walls	Windows and External Doors	Internal Walls	Internal Doors	Walls, Floors and Ceilings - finishes	IT FF&E	Services
Non-integrated garages											
Balconies											
Conservatories											
Bathrooms / Toilets											
Kitchens & Laundry											
View/Edit	Component	Unit	Default Qty	User Qty	Part of an MMC assembly?	Select component	Copy	Delete			
View/Edit	screed	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	Pre-cast concrete hollow core plank; 150mm thick; grouting - excludes screed	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	Pre-cast concrete block and beam floors; 155mm thick overall; 100mm thick blocks; beams at 510mm centres - excludes screed	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	Sand/cement screed; 50mm thick; mesh reinforcement	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
: c) Wooden floor											
View/Edit	18mm Flooring grade chipboard, plain or moisture resistant	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	50 x 225mm joist at 450mm centres	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	60 x 300mm BCI joists at 450mm centres	m <sup>2</sup>	36	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
: d) Boarding											
View/Edit	12mm OSB flooring	m <sup>2</sup>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	16mm OSB flooring	m <sup>2</sup>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	19mm Flooring grade chipboard, plain or moisture resistant	m <sup>2</sup>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
View/Edit	19mm Flooring grade MDF, plain or moisture resistant	m <sup>2</sup>	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Figura 1.4. Esquema general de la pantalla de entrada de datos.

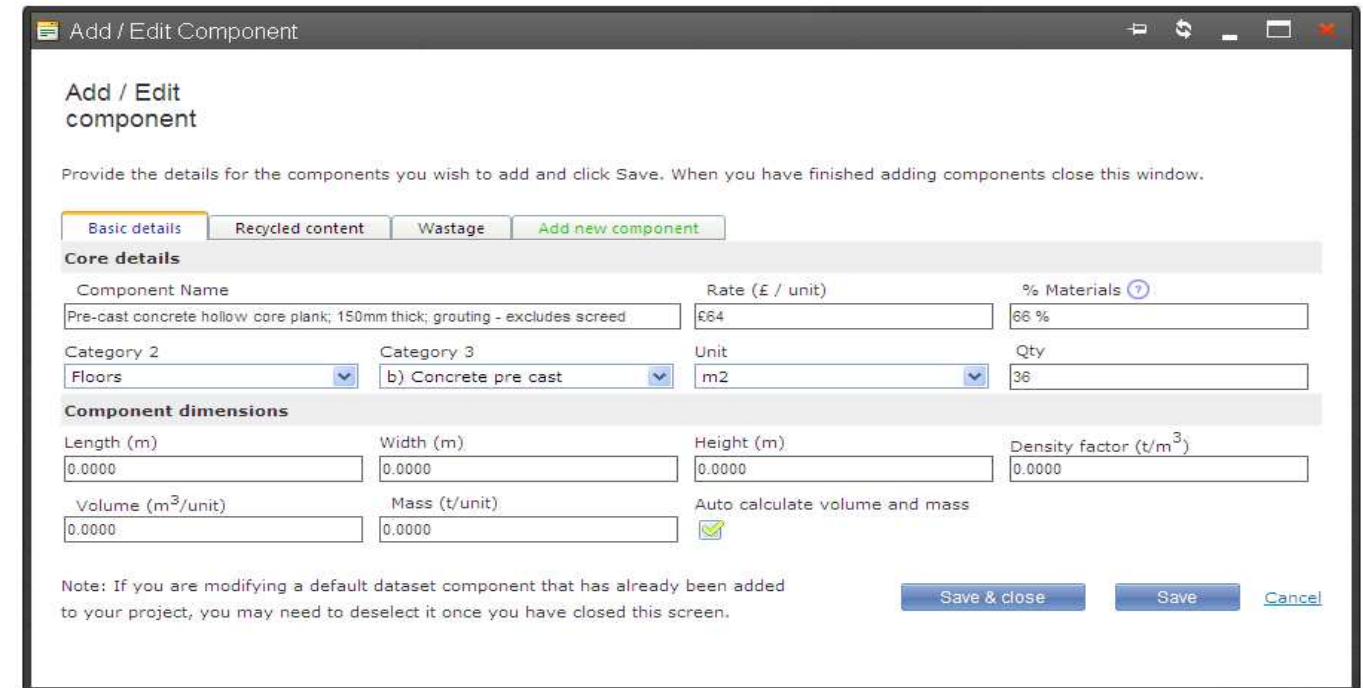


Figura 1.5. Ventana general edición de componentes.

### 2.1.3 RESULTADOS DEL PROYECTO

Introducidos los datos del proyecto, el programa permite obtener un resumen gráfico de los resultados que muestran las previsiones de los residuos de la construcción y de los residuos al vertedero. En la siguiente Figura 1.6., se presentan esquemas de los gráficos resultantes del análisis procesado.

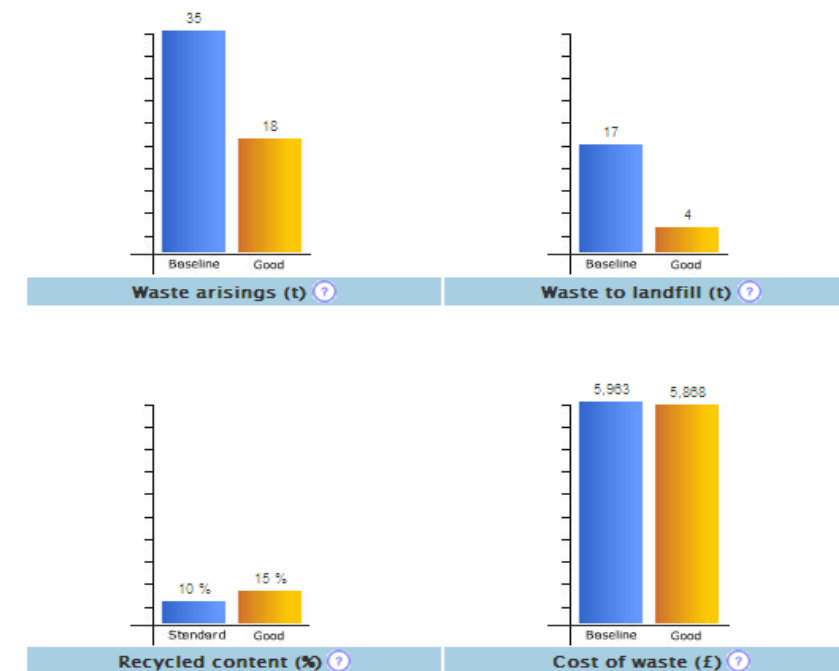


Figura 1.6. Gráficos de resultados de análisis.

La información resultante, puede ser expuesta fuera del programa informático, mediante archivos de tipo: hoja de cálculo o archivo PDF. Estos informes pueden ser utilizados para desarrollar un plan de gestión de residuos, analizar, someter a comparación estadística, etc. (ver Figura 1.7. y Figura 1.8.)

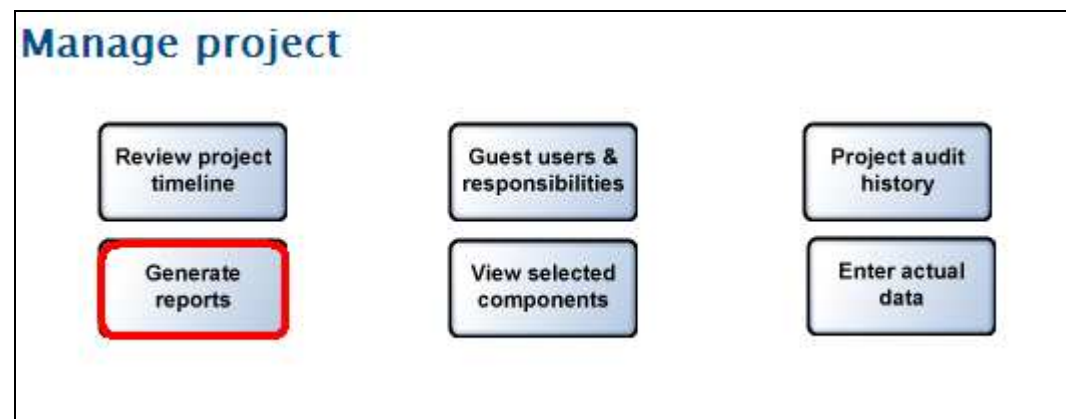


Figura 1.7. Ventana de selección de informes.



Figura 1.8. Elección de informe.

Una vez que el proyecto está construido, se puede cargar la información a la herramienta de NWT nuevamente para comparar información final con las previsiones iniciales. Seguidamente, el sistema nos permite volver a generar los informes para incluir los resultados reales y compararlos con el pronóstico y el resultado previsto.

#### 2.1.4 MOTIVOS PARA LA UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA

NWT ayuda a los constructores y contratistas a aumentar la eficiencia del uso de los materiales y cumplir con el reglamento, además de que el cálculo de residuos de la red ofrece un enfoque de evaluación real del uso de los recursos. A parte de esto también, proporciona información clave sobre los costos y cantidades de residuos del proyecto y las estrategias más adecuadas para mejorar el rendimiento de todo el proceso constructivo.

Sus beneficios, son la capacidad para hacer un buen negocio con una gestión más eficiente de materiales, proporcionar orientación en las acciones necesarias, y permitir la presentación tanto de los informes previstos como de los resultados reales.

Hay diferentes ventajas específicas concretas para el sector de la construcción y del desarrollo de las industrias, entre ellas:

- Reducir a la mitad los residuos enviados al vertedero, la neutralidad de los residuos (cero residuos en vertederos) evaluación coherente de los materiales y un método de presentación de informes para la previsión.
- Medición y gestión del rendimiento eficiente de los recursos de los proyectos, evaluación estándar y un método de control de datos generando puntos de referencia fiables, pronóstico de la fase de diseño del valor del desperdicio y los costes de eliminación.
- Identificación de las principales fuentes de residuos de la construcción en una etapa temprana para ayudar a centrarse en los esfuerzos de reducción de residuos de elementos del proyecto que generarán más costos y, por tanto, podrían ser beneficios medioambientalmente.
- La predicción de residuos se puede utilizar para identificar oportunidades y obtener una mejora de las acciones a realizar. Esta información, se puede utilizar como apoyo en negociaciones con los subcontratistas y contratistas de residuos.
- Mayor previsión de los residuos normalizados, demostrando los beneficios de su trabajo y ayudando a reducir, recuperar y eliminar dichos residuos.

## 2.2 MUESTRAS

### 2.2.1 CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Debido que la finalidad de este proyecto es la comparación de las dos tipologías constructivas principales en el sector de la vivienda; edificios unifamiliares y edificios plurifamiliares, se constituirán los dos grandes grupos de análisis mediante siete muestras representativas de cada uno de ellos.

Las muestras han sido seleccionadas según su superficie construida:

- Viviendas unifamiliares desde 110 m<sup>2</sup> hasta 490 m<sup>2</sup>.
- Viviendas plurifamiliares desde 1.330 m<sup>2</sup> hasta 5.930 m<sup>2</sup>.

Para poder comparar estas dos tipologías, se han seleccionado como parámetros comparativos de control de nuestro análisis a los siguientes datos:

- Superficie construida (m<sup>2</sup>).
- Superficie útil (m<sup>2</sup>).
- Ocupación (personas).

A continuación, se hace referencia a un listado de las muestras de análisis, aportando los datos más significativos de cada una de ellas, así como imagen gráfica de su ubicación.

Al final de este trabajo, se presentan en los Anexos los detalles gráficos específicos de cada uno de estos elementos estudiados.

### 2.2.2 CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE CADA MUESTRA

#### - MUESTRA Nº1:

- o TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda unifamiliar.
- o COMUNIDAD AUTONÓMICA: Murcia.
- o LOCALIDAD DE LA OBRA: Algezares.
- o DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Del carril nº6.



Figura 1.9. Imagen Muestra 1.

#### - MUESTRA Nº2:

- o TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda unifamiliar.
- o COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- o LOCALIDAD DE LA OBRA: Vic.
- o DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Can pau nº5.



Figura 1.10. Imagen Muestra 2.

- MUESTRA Nº3:

- o TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda unifamiliar.
- o COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- o LOCALIDAD DE LA OBRA: Sant Just Desvern.
- o DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Espluques nº80.

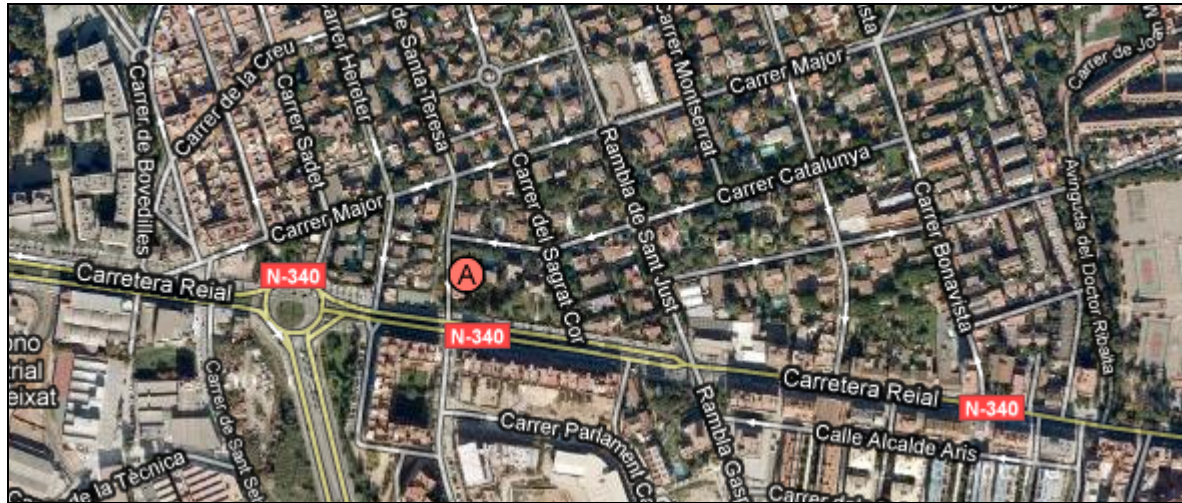


Figura 1.11. Imagen Muestra 3.

- MUESTRA Nº5:

- o TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda unifamiliar.
- o COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- o LOCALIDAD DE LA OBRA: Barberá.
- o DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Pintor Murillo nº12.



Figura 1.13. Imagen Muestra 5.

- MUESTRA Nº4:

- o TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda unifamiliar.
- o COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- o LOCALIDAD DE LA OBRA: Cambrils.
- o DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Rambla de Jaume I 17.



Figura 1.12. Imagen Muestra 4.

- MUESTRA Nº6:

- o TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda unifamiliar.
- o COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- o LOCALIDAD DE LA OBRA: Barcelona.
- o DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Claudi Guell nº18.



Figura 1.14. Imagen Muestra 6.



## - MUESTRA Nº11:

- TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda plurifamiliar.
- COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- LOCALIDAD DE LA OBRA: Vilanova.
- DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Rambla Pirelli nº 3.



Figura 1.19. Imagen Muestra 11.

## - MUESTRA Nº13:

- TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda plurifamiliar.
- COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- LOCALIDAD DE LA OBRA: Badalona.
- DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Mestre Bretón nº5.



Figura 1.21. Imagen Muestra 13.

## - MUESTRA Nº12:

- TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda plurifamiliar.
- COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- LOCALIDAD DE LA OBRA: Vilanova.
- DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ Rambla de Lluís Companys nº 56.



Figura 1.20. Imagen Muestra 12.

## - MUESTRA Nº14:

- TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA: Vivienda plurifamiliar.
- COMUNIDAD AUTONÓMICA: Cataluña.
- LOCALIDAD DE LA OBRA: Vilanova.
- DIRECCIÓN DE LA OBRA: C/ De la Boia s/n.



Figura 1.22. Imagen Muestra 14.

### 2.3 RESULTADOS OBTENIDOS DE CADA MUESTRA CON LA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Una vez introducidas todas las partidas de obra en el sistema informático antes especificado, para cada una de las muestras de análisis, se han obtenido una serie de datos extraídos de los informes facilitados por el programa.

A continuación, de cada muestra se presenta una serie de tablas indicando los resultados obtenidos de los informes.

Los resultados obtenidos se han clasificado en las siguientes tablas:

- Tablas de presentación: En un primer momento se presenta la muestra, con los datos más significativos, y un resumen conceptual de los resultados más importantes de cada tabla de resultados.
- Tabla "Descripción de partidas de obra": Se aportan las mediciones y presupuestos introducidas en la herramienta WRAP, estas partidas seleccionadas representan los elementos que perdurarán durante la vida útil del edificio. Las partidas no existentes en la base de datos del sistema informático han sido introducidas editando una partida similar existente (ver Figura 1.4. y Figura 1.5.).
- Tabla "Clasificación de partidas por su peso": Resultados obtenidos por el gestor de residuos; en esta tabla se puede ver los residuos generados según su peso, de una manera descompuesta y detallada.
- Tabla "Clasificación de partidas por su volumen": Se detallan los residuos generados según su volumen.
- Tabla "Clasificación de partidas por su coste": Se observan los residuos generados según su coste.
- Tabla "Residuos según material". En esta última tabla, se pueden ver los residuos generados según el tipo de material.

Para la buena comprensión de las tablas, es necesario explicar algunos conceptos que aparecen dentro de las tablas:

- Costes obra: Conjunto de costes que conforman la muestra a estudiar.
- Coste proyecto: Coste total de la obra estudiada.
- Costes materiales: Coste material de la obra a estudio, no figura el coste la mano de obra. En base a unos coeficientes de regulación, el sistema informático extrae de cada partida el coste de la mano de obra.
- Objetivo: Modalidad de gestión de residuos a estudio (estándar o deseada).

- Contenido reciclado (%): Se entiende al porcentaje de material que, en base a los coeficientes estadísticos del programa, se prevé que se conseguirá reciclar en la totalidad del proyecto estudiado.
- Residuos (t): Se entiende a la cantidad de residuos que, en base a los coeficientes estadísticos del programa, generará cada partida por unidad de consumo. Este valor estudia el peso del residuo y está expresado en toneladas.
- Residuos (m<sup>3</sup>): Se entiende a la cantidad de residuos que, en base a los coeficientes estadísticos del programa, generará cada partida por unidad de consumo. Este valor estudia el volumen del residuo y está expresado en metros cúbicos.
- Costes materiales desperdiciados: Se entiende al coste de material desperdiciado y que, en base a los coeficientes estadísticos del programa, generará cada partida por unidad de consumo. Este valor estudia el coste del residuo y está expresado en euros.
- Container: Coste de la totalidad de los contenedores necesarios para llevar los residuos a un vertedero autorizado. Dicho coste lo facilita el sistema informático, está basado en el valor de contenedores con una capacidad de 6,10 m<sup>3</sup> de almacenaje.
- Coste total reciclaje: Es el coste total de reciclaje; compuesto por la suma de los costes de materiales desperdiciados y el coste de los contenedores.
- Coste reciclaje de materiales (€): Tabla resumen de los costes derivados del reciclaje.
- Estándar: Modalidad de reciclaje en la que se asumen valores de reciclajes típicos propuestos por el sistema informático.
- Deseado: Modalidad de reciclaje en la que se asumen valores de reciclajes óptimos propuestos por el sistema informático.
- W: Coste de los materiales desperdiciados.
- R: Coste del material reciclado y/o recuperado.
- Z: Valor final.
- Total materiales: Cantidad total (peso, volumen o coste) utilizado en la muestra.
- Total residuos estándar (%): Porcentaje de residuo estándar aplicado sobre una partida de obra de la muestra. Valor estadístico proporcionado por el sistema informático.
- Total residuos deseado (%): Porcentaje de residuo deseado aplicado sobre una partida de obra de la muestra. Valor estadístico proporcionado por el sistema informático.
- Total residuos estándar: Resultado total de residuos (peso, volumen o coste) en la modalidad "estándar".
- Total residuos deseado: Resultado total de residuos (peso, volumen o coste) en la modalidad "deseado".
- Reducción de residuos obtenida: Reducción de residuos obtenida mejorando las putas de reciclaje.



A continuación se pueden observar los resultados obtenidos, siguiendo el orden de clasificación de las muestras:

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº1	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	95.119,0 €
COSTES MATERIALES	61.882,84 €

Tabla 1.1. Costes Proyecto nº1



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICIADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	9,84%	34,87	46,22	2.916,81 €	3.046,40 €	5.963,21 €
DESEADA	15,09%	18,13	24,97	1.473,95 €	4.394,44 €	5.868,39 €

Tabla 1.2. Resumen nº1

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
2.916,81 €	1.473,95 €	W
0,0 €	3.251,29 €	R
2.916,81 €	-1.777,34 €	Z

Tabla 1.3. Coste reciclaje de materiales nº1



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA													
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado	
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	m²	7	127,0	1,0	1,0	0,10	2,40	75	15	20	5	3	
Cubierta invertida	m²	38	18,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2	
Cubierta plana no transitada.	m²	40	95,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2	
Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno.	m²	62	260,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2	
Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	m³	126	51,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2	
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	m³	229	28,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2	
Membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC	m²	12	7,0	1,0	1,0	0,01	1,70	66	15	20	4	2	
Solera de hormigón armado de 10 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	m²	10	126,0	1,0	1,0	0,10	2,50	66	15	20	4	2	
Formación de peldaño	m	25	18,0	1,0	0,28	0,28	1,40	78	0	0	3	1	
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	m²	16	172,0	1,0	1,0	0,20	1,40	41	0	9	20	10	
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 ctms.	m²	33	28,0	1,0	1,0	0,05	1,40	41	0	9	20	10	
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	m²	40	157,0	1,0	1,0	0,07	1,40	41	0	9	20	10	
Aislamiento acústico de lana de roca.	m²	9	138,0	1,0	1,0	0,09	0,09	60	25	50	15	5	
Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm	m²	160	2,0	1,0	1,0	0,04	1,60	60	18	18	1	0	
Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras NTE-FCL-5.	m²	87	8,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	m²	87	20,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en puertas practicables de 1 hoja para acristalar.	m²	190	2,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas fijos para escaparates o cerramientos en general.	m²	87	2,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	m²	87	2,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Contraventana de hojas correderas y lamas móviles, accionables desde el interior.	m²	320	24,0	1,0	1,0	0,04	0,90	60	18	18	1	0	

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Contraventanas fijas y lamas móviles, accionadas desde el interior.	m²	240	3,0	1,0	1,0	0,04	0,90	60	18	18	1	0
Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	m²	24	7,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	6	6	1	0
Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	m²	64	23,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	6	6	1	0
Puerta corredera de una hoja	m²	165	11,0	1,0	1,0	0,05	1,60	60	18	18	1	0
Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por un cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero.	m²	104	6,0	1,0	1,0	0,05	1,60	60	18	18	1	0
Puerta de chapa plegada	nr	180	1,0	2,10	0,900	0,020	1,60	60	18	18	1	0
Reja metálica realizada con tubos de acero laminado.	m²	38	1,0	1,0	1,0	0,040	1,60	60	18	18	1	0
Guarnecido con yeso 12 mm	m²	11	115,0	1,0	1,0	0,01	1,20	18	36	84	5	3
Guarnecido con yeso 15 mm	m²	11	453,0	1,0	1,0	0,02	1,20	18	36	84	5	3
Revoco mortero 15 mm	m²	18	227,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Revoco mortero 15 mm a buena vista	m²	15	35,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas abatibles, de 250x70x60.	nr	961	4,0	1,0	2,0	0,02	0,65	71	0	0	5	3
Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x55x250 de medidas interiores.	nr	150	3,0	1,0	2,0	0,02	0,65	71	0	0	5	2,5
Puerta corredera ciega, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	nr	315	3,0	2,10	0,80	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	nr	540	1,0	2,10	0,80	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	nr	270	7,0	2,10	0,80	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	nr	315	1,0	2,10	2,0	0,05	1,39	60	13	13	5	3
Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	m²	26	85,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Solado de baldosa de gres 25x25 cm	m²	28	115,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Solado de gres porcelánico 46x46 cm	m²	44	101,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Tarima de madera de iroko	m²	72	17,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Bidé de porcelana vitrificada.	nr	141	2,0	0,50	0,50	0,40	0,24	77	0	9	3	1
Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	nr	99	1,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	186	2,0	0,60	0,50	0,40	0,26	77	0	9	3	1
Lavabo de porcelana	nr	103	3,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Lavadero de gres blanco	nr	112	1,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Plato de ducha acrílico	nr	250	2,0	0,70	0,70	0,20	0,19	77	0	9	3	1

Tabla 1.4. Descripción partidas de obra nº1

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	14,31	20,0%	10,0%	2,86	1,43	1,43
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	106,70	4,0%	2,0%	4,27	2,13	2,13
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	44,79	20,0%	10,0%	8,96	4,48	4,48
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	119,85	4,0%	2,0%	4,79	2,40	2,40
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	64,40	4,0%	2,0%	2,58	1,29	1,29
- Solado de gres porcelánico 46x46 cm	5,47	8,0%	5,0%	0,44	0,27	0,16
- Solado de baldosa de gres 25x25 cm	6,23	8,0%	5,0%	0,50	0,31	0,19
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	29,64	4,0%	2,0%	1,19	0,59	0,59
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 ctms.	1,82	20,0%	10,0%	0,36	0,18	0,18
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	4,60	8,0%	5,0%	0,37	0,23	0,14
- Cubierta plana no transitable.	22,23	4,0%	2,0%	0,89	0,44	0,44
- Solera de hormigón armado de 10 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	29,61	4,0%	2,0%	1,18	0,59	0,59
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	30,48	5,0%	3,0%	1,52	0,91	0,61
- Cubierta plana no transitable.	7,41	4,0%	2,0%	0,30	0,15	0,15
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	0,98	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Plato de ducha acrílico	0,04	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	1,13	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Formación de peldañado	1,84	3,0%	1,0%	0,06	0,02	0,04
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,06	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta invertida	4,21	4,0%	2,0%	0,17	0,08	0,08
- Lavabo de porcelana	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras NTE-FCL-5.	0,39	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta invertida	1,40	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en puertas practicables de 1 hoja para acristalar.	0,10	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Lavadero de gres blanco	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,12	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas fijas para escaparates o cerramientos en general.	0,10	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,10	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,34	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Guarnecido con yeso 15 mm	8,15	5,0%	3,0%	0,41	0,24	0,16
- Guarnecido con yeso 12 mm	1,66	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
<b>METAL</b>						
- Contraventana de hojas correderas y lamas móviles, accionables desde el interior.	0,86	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	11,86	4,0%	2,0%	0,47	0,24	0,24
- Puerta corredera de una hoja	0,88	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	5,60	4,0%	2,0%	0,22	0,11	0,11
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	7,65	4,0%	2,0%	0,31	0,15	0,15
- Cubierta plana no transitable.	3,71	4,0%	2,0%	0,15	0,07	0,07
- Contraventanas fijas y lamas móviles, accionadas desde el interior.	0,11	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero.	0,48	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	0,29	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm	0,13	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de chapa plegada	0,06	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Solera de hormigón armado de 10 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,89	4,0%	2,0%	0,08	0,04	0,04
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras NTE-FCL-5.	0,12	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta invertida	0,70	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,01	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en puertas practicables de 1 hoja para acristalar.	0,03	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas fijas para escaparates o cerramientos en general.	0,04	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,04	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,10	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Reja metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,06	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas batibles, de 250x70x60.	0,10	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Tarima de madera de iroko	0,31	10,0%	5,0%	0,03	0,02	0,02
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,38	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta corredera ciega, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	0,16	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x55x250 de medidas interiores.	0,08	5,0%	2,50%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,12	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,50	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,18	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolair Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,34	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	1,08	20,0%	10,0%	0,22	0,11	0,11
- Revoco mortero 15 mm	4,77	5,0%	3,0%	0,24	0,14	0,10
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	3,37	20,0%	10,0%	0,67	0,34	0,34
- Solado de gres porcelánico 46x46 cm	0,29	8,0%	5,0%	0,02	0,01	0,01
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 ctms.	0,14	20,0%	10,0%	0,03	0,01	0,01
- Solado de baldosa de gres 25x25 cm	0,33	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Revoco mortero 15 mm a buena vista	0,74	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,01
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	0,24	8,0%	5,0%	0,02	0,01	0,01
- Formación de peldañado	0,14	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Aislamiento acústico de lana de roca.	1,06	15,0%	5,0%	0,16	0,05	0,11
- Cubierta plana no transitable.	3,71	4,0%	2,0%	0,15	0,07	0,07
- Membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC	0,12	4,0%	2,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta invertida	0,70	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
<b>EMBALAJE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 ctms.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras NTE-FCL-5.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en puertas practicables de 1 hoja para acristalar.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas fijas para escapates o cerramientos en general.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Contraventana de hojas correderas y lamas móviles, accionables desde el interior.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Contraventanas fijas y lamas móviles, accionadas desde el interior.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, camara de aire de 6.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, camara de aire de 6.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta corredera de una hoja	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de chapa plegada	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Reja metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Guarnecido con yeso 15 mm	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Revoco mortero 15 mm a buena vista	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Solado de baldosa de gres 25x25 cm	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Solado de gres porcelánico 46x46 cm	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha acrílico	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas batibles, de 250x70x60.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x55x250 de medidas interiores.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta corredera ciega, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>565,49</b>			<b>34,87</b>	<b>18,13</b>	<b>16,73</b>

Tabla 1.5. Clasificación partidas por su peso n°1

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (m³)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (m³)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cubierta invertida	0,72	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Cubierta invertida	2,16	4,0%	2,0%	0,17	0,09	0,09
- Cubierta plana no transitable.	3,80	4,0%	2,0%	0,30	0,15	0,15
- Cubierta plana no transitable.	11,40	4,0%	2,0%	0,91	0,46	0,46
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	15,60	4,0%	2,0%	1,25	0,62	0,62
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	56,16	4,0%	2,0%	4,49	2,25	2,25
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	47,94	4,0%	2,0%	3,84	1,92	1,92
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	25,76	4,0%	2,0%	2,06	1,03	1,03
- Solera de hormigón armado de 10 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	11,84	4,0%	2,0%	0,95	0,47	0,47
- Formación de peldaño	1,31	3,0%	1,0%	0,08	0,03	0,05
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	31,99	20,0%	10,0%	12,80	6,40	6,40
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 ctms.	1,30	20,0%	10,0%	0,52	0,26	0,26
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	10,22	20,0%	10,0%	4,09	2,04	2,04
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	0,39	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, camara de aire de 6.	0,44	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	2,42	8,0%	5,0%	0,39	0,24	0,15
- Solado de baldosa de gres 25x25 cm	3,28	8,0%	5,0%	0,52	0,33	0,20
- Solado de gres porcelánico 46x46 cm	2,88	8,0%	5,0%	0,46	0,29	0,17
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	12,70	5,0%	3,0%	1,27	0,76	0,51
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Guarnecido con yeso 12 mm	1,38	5,0%	3,0%	0,14	0,08	0,06
- Guarnecido con yeso 15 mm	6,80	5,0%	3,0%	0,68	0,41	0,27
<b>METAL</b>						
- Cubierta invertida	0,36	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Cubierta plana no transitable.	1,90	4,0%	2,0%	0,15	0,08	0,08

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (m³)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (m³)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30cms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	6,24	4,0%	2,0%	0,50	0,25	0,25
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,06	4,0%	2,0%	0,24	0,12	0,12
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 cms, armada con acero B 400 S, según EHE.	2,24	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Solera de hormigón armado de 10 cms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,76	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Contraventana de hojas correderas y lamas móviles, accionables desde el interior.	0,96	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Puerta corredera de una hoja	0,55	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
<b>MADERA</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 cms, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,40	4,0%	2,0%	0,11	0,06	0,06
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 cms.	2,41	20,0%	10,0%	0,96	0,48	0,48
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 cms.	0,77	20,0%	10,0%	0,31	0,15	0,15
- Revoco mortero 15 mm	3,41	5,0%	3,0%	0,34	0,20	0,14
- Revoco mortero 15 mm a buena vista	0,53	5,0%	3,0%	0,05	0,03	0,02
- Cubierta invertida	0,36	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Cubierta plana no transitable.	1,90	4,0%	2,0%	0,15	0,08	0,08
- Aislamiento acústico de lana de roca.	11,73	15,0%	5,0%	3,52	1,17	2,35
<b>EMBALAJE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 cms.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 cms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 cms.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras NTE-FCL-5.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en puertas practicables de 1 hoja para acristalar.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas fijos para escaparates o cerramientos en general.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (m³)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (m³)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Contraventana de hojas correderas y lamas móviles, accionables desde el interior.	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Contraventanas fijas y lamas móviles, accionadas desde el interior.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Puerta corredera de una hoja	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta de chapa plegada	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Reja metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Guarnecido con yeso 12 mm	0,40	100,0%	100,0%	0,40	0,40	0,0
- Guarnecido con yeso 15 mm	1,59	100,0%	100,0%	1,59	1,59	0,0
- Revoco mortero 15 mm	0,79	100,0%	100,0%	0,79	0,79	0,0
- Revoco mortero 15 mm a buena vista	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Solado de baldosa de gres 25x25 cm	0,26	100,0%	100,0%	0,26	0,26	0,0
- Solado de gres porcelánico 46x46 cm	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavadero de gres blanco	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha acrílico	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas batibles, de 250x70x60.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x55x250 de medidas interiores.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta corredera ciega, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>293,19</b>			<b>46,22</b>	<b>24,97</b>	<b>21,25</b>

Tabla 1.6. Clasificación partidas por su volumen nº1

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cubierta invertida	90,29	4,0%	2,0%	3,61	1,81	1,81
- Cubierta invertida	270,86	4,0%	2,0%	10,83	5,42	5,42
- Cubierta plana no transitable.	501,60	4,0%	2,0%	20,06	10,03	10,03
- Cubierta plana no transitable.	1504,80	4,0%	2,0%	60,19	30,10	30,10
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	2127,84	4,0%	2,0%	85,11	42,56	42,56
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	7660,22	4,0%	2,0%	306,41	153,20	153,20
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	3986,69	4,0%	2,0%	159,47	79,73	79,73
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	3893,37	4,0%	2,0%	155,73	77,87	77,87
- Solera de hormigón armado de 10 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	781,70	4,0%	2,0%	31,27	15,63	15,63
- Formación de peldaño	326,43	3,0%	1,0%	9,79	3,26	6,53
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	1049,34	20,0%	10,0%	209,87	104,93	104,93
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 5 ctms.	352,32	20,0%	10,0%	70,46	35,23	35,23
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	2394,56	20,0%	10,0%	478,91	239,46	239,46
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en balconeras.	803,88	1,0%	0,0%	8,04	0,0	8,04
- Doble acristalamiento tipo Isolair Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	680,06	1,0%	0,0%	6,80	0,0	6,80
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	1091,74	8,0%	5,0%	87,34	54,59	32,75
- Solado de baldosa de gres 25x25 cm	1590,68	8,0%	5,0%	127,25	79,53	47,72
- Solado de gres porcelánico 46x46 cm	2195,34	8,0%	5,0%	175,63	109,77	65,86
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	666,75	5,0%	3,0%	33,34	20,0	13,34
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Guarnecido con yeso 12 mm	227,70	5,0%	3,0%	11,39	6,83	4,55
- Guarnecido con yeso 15 mm	896,94	5,0%	3,0%	44,85	26,91	17,94
<b>METAL</b>						
- Cubierta invertida	45,14	4,0%	2,0%	1,81	0,90	0,90
- Cubierta plana no transitable.	250,80	4,0%	2,0%	10,03	5,02	5,02

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	851,14	4,0%	2,0%	34,05	17,02	17,02
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	254,47	4,0%	2,0%	10,18	5,09	5,09
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	338,55	4,0%	2,0%	13,54	6,77	6,77
- Solera de hormigón armado de 10 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	49,90	4,0%	2,0%	2,0	1,0	1,0
- Contraventana de hojas correderas y lamas móviles, accionables desde el interior.	4608,0	1,0%	0,0%	46,08	0,0	46,08
- Puerta corredera de una hoja	1089,0	1,0%	0,0%	10,89	0,0	10,89
<b>MADERA</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms, armada con acero B 400 S, según EHE.	211,60	4,0%	2,0%	8,46	4,23	4,23
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 20 ctms.	78,98	20,0%	10,0%	15,80	7,90	7,90
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	180,24	20,0%	10,0%	36,05	18,02	18,02
- Revoco mortero 15 mm	735,48	5,0%	3,0%	36,77	22,06	14,71
- Revoco mortero 15 mm a buena vista	94,50	5,0%	3,0%	4,73	2,84	1,89
- Cubierta invertida	45,14	4,0%	2,0%	1,81	0,90	0,90
- Cubierta plana no transitable.	250,80	4,0%	2,0%	10,03	5,02	5,02
- Aislamiento acústico de lana de roca.	745,20	15,0%	5,0%	111,78	37,26	74,52
<b>TOTALES</b>	<b>42.922 €</b>			<b>2.917 €</b>	<b>1.474 €</b>	<b>1.443 €</b>

Tabla 1.7. Clasificación partidas por su coste nº1

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	5,59	0,34	0,13	28,12	3,71	1,26	1096,58	125,84	44,29
Aluminio	1,59	0,01	0,0	2,64	0,02	0,0	5520,69	55,19	0,0
Azulejos y cerámica	54,97	2,86	1,58	59,47	3,04	1,67	8810,73	535,78	310,40
Cemento, mortero y yeso	20,91	1,76	0,95	31,88	2,60	1,42	2521,65	176,17	100,30
Hormigón	377,48	15,40	7,84	335,93	13,69	6,98	18764,39	757,24	381,95
Ladrillos y bloques	62,76	12,24	6,11	89,64	17,49	8,73	4122,65	769,03	382,88
Madera	5,17	0,23	0,12	6,38	0,32	0,18	6852,60	378,46	214,23
Metales	33,05	1,27	0,62	31,35	1,19	0,58	3690,43	93,60	37,71
Vidrio	3,26	0,03	0,0	2,65	0,03	0,01	2295,05	25,98	2,27
<b>TOTALES</b>	<b>564,78</b>	<b>34,14</b>	<b>17,35</b>	<b>588,06</b>	<b>42,09</b>	<b>20,83</b>	<b>53.674,77 €</b>	<b>2.916,81 €</b>	<b>1.473,95 €</b>

Tabla 1.8. Clasificación residuos según material nº1

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº2	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	309.897,0 €
COSTES MATERIALES	205.520,22 €

Tabla 1.9. Costes Proyecto nº2



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	8,32%	85,43	102,32	9.730,81 €	5.004,80 €	14.735,61 €
DESEADA	12,49%	44,28	53,63	5.063,04 €	5.230,04 €	10.293,08 €

Tabla 1.10. Resumen nº2

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
9.730,81 €	5.063,04 €	W
0,0 €	8.582,0 €	R
9.730,81 €	-3.518,96 €	Z

Tabla 1.11. Coste reciclaje de materiales nº2

**W - R = Z**

VALOR RESIDUOS    VALOR RECUPERADO    VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	m²	7	100,0	1,0	1,0	0,10	2,40	75	15	20	5	3
Cubierta plana no transitable	m²	70	100,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2
Cubierta plana transitable	m²	109	220,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2
Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	m²	30	300,0	1,0	1,0	0,24	2,50	66	15	20	4	2
Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	m²	83	400,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Formación de losa de escalera de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	m²	105	12,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	m³	134	120,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	m³	133	50,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Formación de peldaño	m	25	18,0	1,0	0,28	0,28	1,40	78	0	0	3	1
Carpintería de aluminio	m²	332	110,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	19	19	0	0
Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	m²	86	156,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	m²	62	180,0	1,0	1,0	0,20	1,80	41	0	9	20	10
Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	m²	27	120,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	m²	18	70,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	m²	90	48,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Hoja interior de fábrica para revestir	m²	32	204,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Aislante acústico de lana de roca mineral,	m²	9	204,0	1,0	1,0	0,09	0,09	60	25	50	15	5
Barandilla de escalera metálica de tubo de 1,5mm	m²	110	6,0	1,0	1,0	0,04	1,60	60	18	18	1	0

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6,	m²	430	110,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	6	6	1	0
Guarnecido con yeso 20 mm	m²	11	445,0	1,0	1,0	0,02	1,20	18	36	84	5	3
Aplacado de madera tipo teca	m²	210	50,0	1,0	1,0	0,02	0,65	71	0	0	5	3
Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	nr	380	1,0	2,1	0,9	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	nr	199	12,0	2,1	0,80	0,05	1,39	60	13	13	5	3
Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	m²	34	135,0	1,0	1,0	0,03	1,70	52	0	9	8	5
Alicatado de piedra natural	m²	83	320,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Pavimento de madera	m²	60	80,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento de panot	m²	26	42,0	1,0	1,0	0,04	2,70	52	0	9	8	5
Revestimiento piedra natural	m²	100	210,0	1,0	1,0	0,03	2,0	52	0	9	8	5
Falso techo continuo de cartón yeso	m²	26	215,0	1,0	1,0	0,05	0,90	23	36	84	23	15
Falso techo de aluminio	m²	30	85,0	1,0	1,0	0,05	0,90	56	15	15	3	2
Bañera	nr	182	1,0	1,4	0,7	0,55	0,14	77	0	9	3	1
Bidé de porcelana vitrificada,	nr	141	1,0	0,5	0,5	0,40	0,24	77	0	9	3	1
Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm,	nr	380	1,0	0,6	0,5	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	186	1,0	0,6	0,5	0,40	0,26	77	0	9	3	1
Lavabo de porcelana	nr	103	1,0	0,6	0,5	0,30	0,18	77	0	9	3	1

Tabla 1.12. Descripción partidas de obra nº2



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	28,44	20,0%	10,0%	5,69	2,84	2,84
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	60,26	20,0%	10,0%	12,05	6,03	6,03
- Alicatado de piedra natural	25,54	8,0%	5,0%	2,04	1,28	0,77
- Revestimiento piedra natural	12,60	8,0%	5,0%	1,01	0,63	0,38
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	164,16	4,0%	2,0%	6,57	3,28	3,28
- Hoja interior de fábrica para revestir	37,19	20,0%	10,0%	7,44	3,72	3,72
- Doble acristalamiento tipo Isolair Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	5,40	1,0%	0,0%	0,05	0,0	0,05
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	276,0	4,0%	2,0%	11,04	5,52	5,52
- Cubierta plana transitable	51,48	4,0%	2,0%	2,06	1,03	1,03
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	8,75	20,0%	10,0%	1,75	0,88	0,87
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	21,87	20,0%	10,0%	4,37	2,19	2,19
- Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	169,20	4,0%	2,0%	6,77	3,38	3,38
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	45,60	4,0%	2,0%	1,82	0,91	0,91
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	115,0	4,0%	2,0%	4,60	2,30	2,30
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm.	6,40	8,0%	5,0%	0,51	0,32	0,19
- Cubierta plana transitable	17,16	4,0%	2,0%	0,69	0,34	0,34
- Cubierta plana no transitable	23,40	4,0%	2,0%	0,94	0,47	0,47
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	12,76	20,0%	10,0%	2,55	1,28	1,28
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	4,54	20,0%	10,0%	0,91	0,45	0,45
- Cubierta plana no transitable	7,80	4,0%	2,0%	0,31	0,16	0,16
- Pavimento de panot	4,31	8,0%	5,0%	0,34	0,22	0,13
- Formación de losa de escalera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	5,64	4,0%	2,0%	0,23	0,11	0,11
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,56	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	24,0	5,0%	3,0%	1,20	0,72	0,48
- Formación de peldaño	1,84	3,0%	1,0%	0,06	0,02	0,04
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,03	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera	0,08	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo de porcelana	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio	5,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo continuo de cartón yeso	7,74	23,0%	15,0%	1,78	1,16	0,62
- Guarnecido con yeso 20 mm	10,68	5,0%	3,0%	0,53	0,32	0,21
- Falso techo de aluminio	3,06	3,0%	2,0%	0,09	0,06	0,03
<b>METAL</b>						
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	18,24	4,0%	2,0%	0,73	0,36	0,36
- Cubierta plana transitable	8,58	4,0%	2,0%	0,34	0,17	0,17
- Falso techo continuo de cartón yeso	1,94	23,0%	15,0%	0,45	0,29	0,15
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	24,0	4,0%	2,0%	0,96	0,48	0,48
- Cubierta plana no transitable	3,90	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	10,80	4,0%	2,0%	0,43	0,22	0,22
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	10,0	4,0%	2,0%	0,40	0,20	0,20
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla de escalera metálica de tubo de 1,5mm	0,38	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo de aluminio	0,57	3,0%	2,0%	0,02	0,01	0,01
- Formación de losa de escalera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,36	4,0%	2,0%	0,01	0,01	0,01
- Falso techo de aluminio	0,19	3,0%	2,0%	0,01	0,0	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,02	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio	1,61	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de madera	1,44	10,0%	5,0%	0,14	0,07	0,07
- Aplacado de madera tipo teca	0,65	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Doble acristalamiento tipo Isolair Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	1,61	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,84	5,0%	3,0%	0,04	0,03	0,02
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	15,0	4,0%	2,0%	0,60	0,30	0,30
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,14	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	2,14	20,0%	10,0%	0,43	0,21	0,21
- Cubierta plana transitable	8,58	4,0%	2,0%	0,34	0,17	0,17
- Hoja interior de fábrica para revestir	2,80	20,0%	10,0%	0,56	0,28	0,28
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	0,66	20,0%	10,0%	0,13	0,07	0,07
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	1,65	20,0%	10,0%	0,33	0,16	0,16
- Cubierta plana no transitable	3,90	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	0,48	8,0%	5,0%	0,04	0,02	0,01
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	0,96	20,0%	10,0%	0,19	0,10	0,10
- Formación de peldañado	0,14	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Aislante acústico de lana de roca mineral.	1,57	15,0%	5,0%	0,24	0,08	0,16
<b>EMBALAJE</b>						
- Carpintería de aluminio	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Hoja interior de fábrica para revestir	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Barandilla de escalera metálica de tubo de 1,5mm	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolator Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
- Alicatado de piedra natural	0,32	100,0%	100,0%	0,32	0,32	0,0
- Pavimento de panot	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Revestimiento piedra natural	0,21	100,0%	100,0%	0,21	0,21	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>1.281,32</b>			<b>85,43</b>	<b>44,28</b>	<b>41,15</b>

Tabla 1.13. Clasificación partidas por su peso nº2

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Cubierta plana no transitable	4,0	4,0%	2,0%	0,32	0,16	0,16
- Cubierta plana no transitable	12,0	4,0%	2,0%	0,96	0,48	0,48
- Cubierta plana transitable	8,80	4,0%	2,0%	0,70	0,35	0,35
- Cubierta plana transitable	26,40	4,0%	2,0%	2,11	1,06	1,06
- Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	67,68	4,0%	2,0%	5,41	2,71	2,71
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	24,0	4,0%	2,0%	1,92	0,96	0,96
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	86,40	4,0%	2,0%	6,91	3,46	3,46
- Formación de losa de escalera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	2,26	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	110,40	4,0%	2,0%	8,83	4,42	4,42
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	46,0	4,0%	2,0%	3,68	1,84	1,84
- Formación de peldañado	1,31	3,0%	1,0%	0,08	0,03	0,05
- Carpintería de aluminio	2,12	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	20,31	20,0%	10,0%	8,12	4,06	4,06
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	33,48	20,0%	10,0%	13,39	6,70	6,70
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	2,52	20,0%	10,0%	1,01	0,50	0,50
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	15,62	20,0%	10,0%	6,25	3,12	3,12
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	9,11	20,0%	10,0%	3,65	1,82	1,82
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	6,25	20,0%	10,0%	2,50	1,25	1,25
- Hoja interior de fábrica para revestir	26,56	20,0%	10,0%	10,62	5,31	5,31
- Doble acristalamiento tipo Isolator Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	2,12	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,40	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,02
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	3,77	8,0%	5,0%	0,60	0,38	0,23
- Alicatado de piedra natural	9,12	8,0%	5,0%	1,46	0,91	0,55
- Pavimento de panot	1,60	8,0%	5,0%	0,26	0,16	0,10

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Revestimiento piedra natural	6,30	8,0%	5,0%	1,01	0,63	0,38
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	10,0	5,0%	3,0%	1,0	0,60	0,40
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo continuo de cartón yeso	8,60	23,0%	15,0%	3,03	1,97	1,05
- Guarnecido con yeso 20 mm	8,90	5,0%	3,0%	0,89	0,53	0,36
- Falso techo de aluminio	3,40	3,0%	2,0%	0,16	0,10	0,05
<b>METAL</b>						
- Falso techo continuo de cartón yeso	2,15	23,0%	15,0%	0,99	0,65	0,34
- Cubierta plana no transitable	2,0	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Cubierta plana transitable	4,40	4,0%	2,0%	0,35	0,18	0,18
- Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	4,32	4,0%	2,0%	0,35	0,17	0,17
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	9,60	4,0%	2,0%	0,77	0,38	0,38
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	9,60	4,0%	2,0%	0,77	0,38	0,38
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	4,0	4,0%	2,0%	0,32	0,16	0,16
- Carpintería de aluminio	0,63	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo de aluminio	0,64	3,0%	2,0%	0,04	0,03	0,01
<b>MADERA</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	6,0	4,0%	2,0%	0,48	0,24	0,24
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,63	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Aplacado de madera tipo teca	1,0	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,60	5,0%	3,0%	0,06	0,04	0,02
- Pavimento de madera	1,60	10,0%	5,0%	0,32	0,16	0,16
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta plana no transitable	2,0	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Cubierta plana transitable	4,40	4,0%	2,0%	0,35	0,18	0,18
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	1,53	20,0%	10,0%	0,61	0,31	0,31
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	1,18	20,0%	10,0%	0,47	0,24	0,24
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	0,69	20,0%	10,0%	0,27	0,14	0,14
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	0,47	20,0%	10,0%	0,19	0,09	0,09

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Hoja interior de fábrica para revestir	2,0	20,0%	10,0%	0,80	0,40	0,40
- Aislante acústico de lana de roca mineral.	17,34	15,0%	5,0%	5,20	1,73	3,47
<b>EMBALAJE</b>						
- Carpintería de aluminio	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Hoja interior de fábrica para revestir	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Barandilla de escalera metálica de tubo de 1,5mm	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	0,35	100,0%	100,0%	0,35	0,35	0,0
- Guarnecido con yeso 20 mm	1,56	100,0%	100,0%	1,56	1,56	0,0
- Aplacado de madera tipo teca	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	0,30	100,0%	100,0%	0,30	0,30	0,0
- Alicatado de piedra natural	0,71	100,0%	100,0%	0,71	0,71	0,0
- Pavimento de panot	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Revestimiento piedra natural	0,47	100,0%	100,0%	0,47	0,47	0,0
- Bañera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x 49 cm.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>640,45</b>			<b>102,31</b>	<b>53,63</b>	<b>48,68</b>

Tabla 1.14. Clasificación partidas por su volumen nº2

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Cubierta plana no transitable	924,0	4,0%	2,0%	36,96	18,48	18,48
- Cubierta plana no transitable	2772,0	4,0%	2,0%	110,88	55,44	55,44
- Cubierta plana transitable	3165,36	4,0%	2,0%	126,61	63,31	63,31
- Cubierta plana transitable	9496,08	4,0%	2,0%	379,84	189,92	189,92
- Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	5583,60	4,0%	2,0%	223,34	111,67	111,67
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	4382,40	4,0%	2,0%	175,30	87,65	87,65
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	15776,64	4,0%	2,0%	631,07	315,53	315,53
- Formación de losa de escalera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	781,70	4,0%	2,0%	31,27	15,63	15,63
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	9763,78	4,0%	2,0%	390,55	195,28	195,28
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	4037,88	4,0%	2,0%	161,52	80,76	80,76
- Formación de peldañado	326,43	3,0%	1,0%	9,79	3,26	6,53
- Carpintería de aluminio	16872,24	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	5115,52	20,0%	10,0%	1.023,10	511,55	511,55
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	4255,31	20,0%	10,0%	851,06	425,53	425,53
- Cerramiento formado por bloque de hormigón 20 ctms.	320,29	20,0%	10,0%	64,06	32,03	32,03
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	1235,41	20,0%	10,0%	247,08	123,54	123,54
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	480,44	20,0%	10,0%	96,09	48,04	48,04
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	1647,22	20,0%	10,0%	329,44	164,72	164,72
- Hoja interior de fábrica para revestir	2489,13	20,0%	10,0%	497,83	248,91	248,91
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	21852,60	1,0%	0,0%	218,53	0,0	218,53
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	573,12	5,0%	3,0%	28,66	17,19	11,46
- Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm	2219,72	8,0%	5,0%	177,58	110,99	66,59
- Alicatado de piedra natural	13120,64	8,0%	5,0%	1.049,65	656,03	393,62
- Pavimento de panot	539,45	8,0%	5,0%	43,16	26,97	16,18
- Revestimiento piedra natural	10920,0	8,0%	5,0%	873,60	546,0	327,60

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (€)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	525,0	5,0%	3,0%	26,25	15,75	10,50
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo continuo de cartón yeso	1028,56	23,0%	15,0%	236,57	154,28	82,28
- Guarnecido con yeso 20 mm	881,10	5,0%	3,0%	44,06	26,43	17,62
- Falso techo de aluminio	1142,40	3,0%	2,0%	34,27	22,85	11,42
<b>METAL</b>						
- Falso techo continuo de cartón yeso	257,14	23,0%	15,0%	59,14	38,57	20,57
- Cubierta plana no transitable	462,0	4,0%	2,0%	18,48	9,24	9,24
- Cubierta plana transitable	1582,68	4,0%	2,0%	63,31	31,65	31,65
- Forjado sanitario de hormigón armado de 24 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	356,40	4,0%	2,0%	14,26	7,13	7,13
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	1752,96	4,0%	2,0%	70,12	35,06	35,06
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	849,02	4,0%	2,0%	33,96	16,98	16,98
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado vigas, armada con acero B 400 S, según EHE.	351,12	4,0%	2,0%	14,04	7,02	7,02
- Falso techo de aluminio	214,20	3,0%	2,0%	6,43	4,28	2,14
<b>MADERA</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en zapata, armada con acero B 400 S, según EHE.	530,64	4,0%	2,0%	21,23	10,61	10,61
- Doble acristalamiento tipo Isolar Multiplact, conjunto formado por una luna float incolora de 4 mm y un vidrio Multiplact de 3+3 incoloro, cámara de aire de 6.	6527,40	1,0%	0,0%	65,27	0,0	65,27
- Aplacado de madera tipo teca	7455,0	5,0%	3,0%	372,75	223,65	149,10
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms	859,68	5,0%	3,0%	42,98	25,79	17,19
- Pavimento de madera	3600,0	10,0%	5,0%	360,0	180,0	180,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta plana no transitable	462,0	4,0%	2,0%	18,48	9,24	9,24
- Cubierta plana transitable	1582,68	4,0%	2,0%	63,31	31,65	31,65
- Cerramiento exterior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	385,04	20,0%	10,0%	77,01	38,50	38,50
- Divisoria interior formado por fábrica de ladrillo 14 ctms blanco.	92,99	20,0%	10,0%	18,60	9,30	9,30
- Hoja exterior de fachada de fábrica para revestir	36,16	20,0%	10,0%	7,23	3,62	3,62
- Hoja exterior de ladrillo cerámico perforado cara vista oscura	123,98	20,0%	10,0%	24,80	12,40	12,40
<b>TOTALES</b>	<b>176.038 €</b>			<b>9.731 €</b>	<b>5.063 €</b>	<b>4.668 €</b>

Tabla 1.15. Clasificación partidas por su coste nº2

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	14,05	0,74	0,33	47,48	5,71	1,99	3146,28	247,03	95,97
Aluminio	1,80	0,01	0,0	1,70	0,01	0,01	5111,16	2,14	1,43
Azulejos y cerámica	48,42	2,86	1,67	50,64	2,95	1,69	18239,77	1272,05	770,46
Carton-yeso	10,80	1,87	1,22	18,36	3,19	2,07	2170,96	270,84	177,13
Cemento, mortero y yeso	19,51	2,21	1,16	30,29	3,29	1,74	1898,27	223,28	117,59
Grava	4,54	0,91	0,45	5,04	1,01	0,50	320,29	64,06	32,03
Hormigón	828,88	33,41	16,81	722,27	29,08	14,66	48736,68	1954,72	979,98
Ladrillos y bloques	216,71	35,73	17,87	273,30	46,53	23,25	19931,86	3229,69	1613,20
Madera	19,68	0,84	0,42	19,85	0,98	0,51	19215,54	874,37	447,33
Metales	78,81	3,50	1,82	74,41	3,77	2,04	6591,0	295,83	154,67
Piedra	25,54	2,04	1,28	18,24	1,46	0,91	13120,64	1049,65	656,03
Vidrio	11,36	0,08	0,02	9,29	0,08	0,02	39297,96	247,19	17,19
<b>TOTALES</b>	<b>1280,10</b>	<b>84,20</b>	<b>43,05</b>	<b>1.270,87</b>	<b>98,06</b>	<b>49,39</b>	<b>177.780,41 €</b>	<b>9.730,81 €</b>	<b>5.063,04 €</b>

Tabla 1.16. Clasificación residuos según material nº2

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº3	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	158.601,0 €
COSTES MATERIALES	93.573,97 €

Tabla 1.17. Costes Proyecto nº3



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	9,73%	36,73	49,96	6.164,96 €	3.046,40 €	9.211,36 €
DESEADA	15,0%	19,12	25,83	2.919,96 €	4.612,04 €	7.532,0 €

Tabla 1.18. Resumen nº3

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
9.730,81 €	5.063,04 €	W
0,0 €	8.582,0 €	R
9.730,81 €	-3.518,96 €	Z

Tabla 1.19. Coste reciclaje de materiales nº3



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa. de 10ctms de espesor	m²	10	143,0	1,0	1,0	0,10	2,40	75	15	20	5	3
Cubierta inclinada	m²	54	160,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2
Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa. en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa. hormigonada contra el terreno	m²	62	256,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa. armada con acero B 400 S. según EHE	m²	126	124,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa. Colocado en zapatas y riostras. armada con acero B 400 S. según EHE	m³	229	92,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC	m²	12	124,0	1,0	1,0	0,01	1,70	66	15	20	4	2
Cubierta de zinc	m²	145	114,0	1,0	1,0	0,10	1,40	60	0	0	15	5
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms	m²	25	41,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms	m²	14	45,0	1,0	1,0	0,04	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7.5 ctms.	m²	40	142,0	1,0	1,0	0,08	1,40	41	0	9	20	10
Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	m	45	45,0	1,0	0,40	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Aislamiento con placas de lana de Roca densidad 85kg/m³	m²	7	78,0	1,0	1,0	0,09	0,09	60	25	50	15	5
Filtro lana de vidrio hidrofugada fijada con rosetas a obra.	m²	9	220,0	1,0	1,0	0,09	0,09	79	30	50	15	5
Balconera/ventana aluminio	m²	89	38,0	1,0	2,40	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	m²	14	100,0	1,0	1,0	0,02	1,20	18	36	84	5	3
Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	m²	11	350,0	1,0	1,0	0,02	1,20	18	36	84	5	3
Revoco de 20 mm de espesor	m²	11	45,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Trasdosado directo de cartón-yeso.	m²	14	70,0	1,0	1,0	0,09	0,90	18	36	84	5	3
Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	nr	540	1,0	2,10	0,90	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puerta de paso ciega. de una hoja de 203x72.5x3.5 cms.	nr	270	17,0	2,10	0,80	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta interior de vidrio	nr	273	8,0	2,10	0,80	0,01	2,50	60	13	13	5	3
Forrado chapa perimetral 2 mm	m²	65	260,0	1,0	1,0	0,0	7,85	14	3	4	5	3
Encimera piedra caliza	m²	52	6,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Encimera silestone	m²	28	7,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Parquet flotante de roble blanqueado	m²	42	145,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Parquet para exterior	m²	31	12,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento interior gres porcelánico	m²	36	110,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento piedra caliza	m²	28	92,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Revestimiento de gresite en duchas	m²	19	7,0	1,0	1,0	0,03	1,70	52	0	9	8	5
Revestimiento piedra caliza 70x70	m²	32	88,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Revestimiento piedra caliza baños	m²	26	40,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Falso techo de cartón-yeso	m²	39	190,0	1,0	1,0	0,05	0,90	23	36	84	23	15

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Bañera	nr	250	3,0	1,44	0,70	0,55	0,14	77	0	9	3	1
Bidé de porcelana vitrificada.	nr	141	3,0	0,50	0,50	0,40	0,24	77	0	9	3	1
Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	186	3,0	0,60	0,50	0,40	0,26	77	0	9	3	1
Lavabo de porcelana	nr	103	2,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Mampara de baño.	m²	175	28,0	1,0	1,0	0,01	2,50	60	18	18	3	1

Tabla 1.20. Descripción partidas de obra nº3

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado zapatas y riostras, armada con acero B 400 S, según EHE.	211,60	4,0%	2,0%	8,46	4,23	4,23
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	13,87	20,0%	10,0%	2,77	1,39	1,39
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	58,28	4,0%	2,0%	2,33	1,17	1,17
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	105,06	4,0%	2,0%	4,20	2,10	2,10
- Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	3,28	20,0%	10,0%	0,66	0,33	0,33
- Cubierta inclinada	37,44	4,0%	2,0%	1,50	0,75	0,75
- Mampara de baño.	0,56	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Pavimento interior gres porcelánico	5,96	8,0%	5,0%	0,48	0,30	0,18
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	29,18	4,0%	2,0%	1,17	0,58	0,58
- Revestimiento piedra caliza 70x70	7,02	8,0%	5,0%	0,56	0,35	0,21
- Pavimento piedra caliza	7,73	8,0%	5,0%	0,62	0,39	0,23
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	7,47	20,0%	10,0%	1,49	0,75	0,75
- Puerta interior de vidrio	0,27	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,01
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	2,34	20,0%	10,0%	0,47	0,23	0,23
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	34,32	5,0%	3,0%	1,72	1,03	0,69
- Membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC	2,21	4,0%	2,0%	0,09	0,04	0,04
- Balconera/ventana aluminio	4,48	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Revestimiento piedra caliza baños	3,19	8,0%	5,0%	0,26	0,16	0,10
- Bañera	0,23	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,09	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,07	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Encimera piedra caliza	0,50	8,0%	5,0%	0,04	0,03	0,02
- Lavabo de porcelana	0,04	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Encimera silestone	0,59	8,0%	5,0%	0,05	0,03	0,02
- Revestimiento de gresite en duchas	0,34	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo de pladur	7,27	23,0%	15,0%	1,67	1,09	0,58
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	8,40	5,0%	3,0%	0,42	0,25	0,17

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	2,40	5,0%	3,0%	0,12	0,07	0,05
- Trasdosado directo de pladur.	4,28	5,0%	3,0%	0,21	0,13	0,09
- Revoco de 20 mm de espesor	1,26	5,0%	3,0%	0,06	0,04	0,03
<b>METAL</b>						
- Cubierta de zinc	3,99	15,0%	5,0%	0,60	0,20	0,40
- Cubierta de zinc	3,99	15,0%	5,0%	0,60	0,20	0,40
- Forrado chapa perimetral 2 mm espesor	4,08	5,0%	3,0%	0,20	0,12	0,08
- Cubierta inclinada	18,72	4,0%	2,0%	0,75	0,37	0,37
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado zapatas y riostras, armada con acero B 400 S, según EHE.	18,40	4,0%	2,0%	0,74	0,37	0,37
- Falso techo de pladur	1,28	23,0%	15,0%	0,30	0,19	0,10
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	11,67	4,0%	2,0%	0,47	0,23	0,23
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,72	4,0%	2,0%	0,15	0,07	0,07
- Balconera/ventana aluminio	1,34	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,02	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Trasdosado directo de pladur.	1,07	5,0%	3,0%	0,05	0,03	0,02
<b>MADERA</b>						
- Parquet flotante de roble blanqueado	2,61	10,0%	5,0%	0,26	0,13	0,13
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,93	5,0%	3,0%	0,05	0,03	0,02
- Parquet para exterior	0,22	10,0%	5,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,14	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	1,04	20,0%	10,0%	0,21	0,10	0,10
- Cubierta inclinada	6,24	4,0%	2,0%	0,25	0,12	0,12
- Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,25	20,0%	10,0%	0,05	0,02	0,02
- Pavimento interior gres porcelánico	0,31	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,56	20,0%	10,0%	0,11	0,06	0,06
- Revestimiento piedra caliza 70x70	0,37	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,18	20,0%	10,0%	0,04	0,02	0,02
- Revestimiento piedra caliza baños	0,17	8,0%	5,0%	0,01	0,01	0,01
- Revestimiento de gresite en duchas	0,02	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta de zinc	7,98	15,0%	5,0%	1,20	0,40	0,80
- Filtro lana de vidrio hidrofugada fijada con rosetas a obra.	1,69	15,0%	5,0%	0,25	0,08	0,17

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Aislamiento con placas de lana de Roca densidad 85kg/m3	0,60	15,0%	5,0%	0,09	0,03	0,06
<b>EMBALAJE</b>						
- Bañera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Mampara de baño.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puerta interior de vidrio	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cubierta de zinc	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Revoco de 20 mm de espesor	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Trasdado directo de pladur.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Encimera piedra caliza	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Encimera silestone	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Pavimento interior gres porcelánico	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Pavimento piedra caliza	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Revestimiento de gresite en duchas	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Revestimiento piedra caliza 70x70	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Revestimiento piedra caliza baños	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Balconera/ventana aluminio	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>652,13</b>			<b>36,73</b>	<b>19,12</b>	<b>17,61</b>

Tabla 1.21. Clasificación partidas por su peso n°3

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Mampara de baño.	0,22	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	5,34	20,0%	10,0%	2,14	1,07	1,07
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	1,67	20,0%	10,0%	0,67	0,33	0,33
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	9,90	20,0%	10,0%	3,96	1,98	1,98
- Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	2,34	20,0%	10,0%	0,94	0,47	0,47
- Encimera piedra caliza	0,18	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Encimera silestone	0,21	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Pavimento interior gres porcelánico	3,14	8,0%	5,0%	0,50	0,31	0,19
- Pavimento piedra caliza	2,76	8,0%	5,0%	0,44	0,28	0,17
- Revestimiento piedra caliza 70x70	2,51	8,0%	5,0%	0,40	0,25	0,15
- Revestimiento piedra caliza baños	1,14	8,0%	5,0%	0,18	0,11	0,07
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	14,30	5,0%	3,0%	1,43	0,86	0,57
- Cubierta inclinada	19,20	4,0%	2,0%	1,54	0,77	0,77
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	15,36	4,0%	2,0%	1,23	0,61	0,61
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	55,30	4,0%	2,0%	4,42	2,21	2,21
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	23,31	4,0%	2,0%	1,87	0,93	0,93
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado zapatas y riostras, armada con acero B 400 S, según EHE.	84,64	4,0%	2,0%	6,77	3,39	3,39
- Membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC	1,30	4,0%	2,0%	0,10	0,05	0,05
- Balconera/ventana aluminio	1,76	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo de pladur	8,08	23,0%	15,0%	2,84	1,85	0,99
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	2,0	5,0%	3,0%	0,20	0,12	0,08
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	7,0	5,0%	3,0%	0,70	0,42	0,28
- Revoco de 20 mm de espesor	0,90	5,0%	3,0%	0,09	0,05	0,04
- Trasdado directo de pladur.	4,76	5,0%	3,0%	0,36	0,22	0,15
<b>METAL</b>						
- Falso techo de pladur	1,43	23,0%	15,0%	0,66	0,43	0,23
- Cubierta de zinc	2,85	15,0%	5,0%	0,86	0,29	0,57
- Cubierta de zinc	2,85	15,0%	5,0%	0,86	0,29	0,57



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Trasdoso directo de pladur.	1,19	5,0%	3,0%	0,12	0,07	0,05
- Forrado chapa perimetral 2 mm espesor	0,52	5,0%	3,0%	0,05	0,03	0,02
- Cubierta inclinada	9,60	4,0%	2,0%	0,77	0,38	0,38
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	6,14	4,0%	2,0%	0,49	0,25	0,25
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,49	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado zapatas y riostras, armada con acero B 400 S, según EHE.	7,36	4,0%	2,0%	0,59	0,29	0,29
- Balconera/ventana aluminio	0,52	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
<b>MADERA</b>						
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	1,43	5,0%	3,0%	0,14	0,09	0,06
- Parquet flotante de roble blanqueado	2,90	10,0%	5,0%	0,58	0,29	0,29
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,40	20,0%	10,0%	0,16	0,08	0,08
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	0,75	20,0%	10,0%	0,30	0,15	0,15
- Cubierta inclinada	3,20	4,0%	2,0%	0,26	0,13	0,13
- Cubierta de zinc	5,70	15,0%	5,0%	1,71	0,57	1,14
- Aislamiento con placas de lana de Roca densidad 85kg/m3	6,63	15,0%	5,0%	1,99	0,66	1,33
- Filtro lana de vidrio hidrofugada fijada con rosetas a obra.	18,70	15,0%	5,0%	5,61	1,87	3,74
<b>EMBALAJE</b>						
- Bañera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Mampara de baño.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta interior de vidrio	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cubierta de zinc	0,28	100,0%	100,0%	0,28	0,28	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	0,35	100,0%	100,0%	0,35	0,35	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	1,23	100,0%	100,0%	1,23	1,23	0,0
- Revoco de 20 mm de espesor	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Trasdoso directo de pladur.	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Encimera piedra caliza	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Encimera silestone	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Pavimento interior gres porcelánico	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Pavimento piedra caliza	0,21	100,0%	100,0%	0,21	0,21	0,0
- Revestimiento de gresite en duchas	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Revestimiento piedra caliza 70x70	0,20	100,0%	100,0%	0,20	0,20	0,0
- Revestimiento piedra caliza baños	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Balconera/ventana aluminio	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>344,35</b>			<b>49,96</b>	<b>25,83</b>	<b>24,13</b>

Tabla 1.22. Clasificación partidas por su volumen nº3

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Mampara de baño.	2940,0	3,0%	1,0%	88,20	29,40	58,80
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	390,83	20,0%	10,0%	78,17	39,08	39,08
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	240,22	20,0%	10,0%	48,04	24,02	24,02
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	2165,78	20,0%	10,0%	433,16	216,58	216,58
- Murete perimetral formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	772,13	20,0%	10,0%	154,43	77,21	77,21
- Encimera piedra caliza	162,24	8,0%	5,0%	12,98	8,11	4,87
- Encimera silestone	101,92	8,0%	5,0%	8,15	5,10	3,06
- Pavimento interior gres porcelánico	1956,24	8,0%	5,0%	156,50	97,81	58,69
- Pavimento piedra caliza	1339,52	8,0%	5,0%	107,16	66,98	40,19
- Revestimiento piedra caliza 70x70	1391,10	8,0%	5,0%	111,29	69,56	41,73
- Revestimiento piedra caliza baños	513,76	8,0%	5,0%	41,10	25,69	15,41
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	1072,50	5,0%	3,0%	53,63	32,18	21,45
- Cubierta inclinada	3421,44	4,0%	2,0%	136,86	68,43	68,43
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	2095,10	4,0%	2,0%	83,80	41,90	41,90
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	7542,37	4,0%	2,0%	301,70	150,85	150,85
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	9693,13	4,0%	2,0%	387,73	193,86	193,86
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado zapatas y riostras, armada con acero B 400 S, según EHE.	12792,49	4,0%	2,0%	511,70	255,85	255,85
- Membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC	1031,18	4,0%	2,0%	41,25	20,62	20,62
- Balconera/ventana aluminio	1562,48	1,0%	0,0%	15,62	0,0	15,62
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo de pladur	1448,66	23,0%	15,0%	333,19	217,30	115,89
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	252,0	5,0%	3,0%	12,60	7,56	5,04
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	693,0	5,0%	3,0%	34,65	20,79	13,86
- Revoco de 20 mm de espesor	89,10	5,0%	3,0%	4,46	2,67	1,78
- Trasdosado directo de pladur.	141,12	5,0%	3,0%	7,06	4,23	2,82
<b>METAL</b>						
- Falso techo de pladur	255,65	23,0%	15,0%	58,80	38,35	20,45
- Cubierta de zinc	2479,50	15,0%	5,0%	371,93	123,98	247,95
- Cubierta de zinc	2479,50	15,0%	5,0%	371,93	123,98	247,95

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Trasdosado directo de pladur.	35,28	5,0%	3,0%	1,76	1,06	0,71
- Forrado chapa perimetral 2 mm espesor	2366,0	5,0%	3,0%	118,30	70,98	47,32
- Cubierta inclinada	1710,72	4,0%	2,0%	68,43	34,21	34,21
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	838,04	4,0%	2,0%	33,52	16,76	16,76
- Formación de losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, armada con acero B 400 S, según EHE.	618,71	4,0%	2,0%	24,75	12,37	12,37
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado zapatas y riostras, armada con acero B 400 S, según EHE.	1112,39	4,0%	2,0%	44,50	22,25	22,25
- Balconera/ventana aluminio	466,72	1,0%	0,0%	4,67	0,0	4,67
<b>MADERA</b>						
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	3258,90	5,0%	3,0%	162,95	97,77	65,18
- Parquet flotante de roble blanqueado	4567,50	10,0%	5,0%	456,75	228,38	228,38
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	29,42	20,0%	10,0%	5,88	2,94	2,94
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	163,02	20,0%	10,0%	32,60	16,30	16,30
- Cubierta inclinada	570,24	4,0%	2,0%	22,81	11,40	11,40
- Cubierta de zinc	4959,0	15,0%	5,0%	743,85	247,95	495,90
- Aislamiento con placas de lana de Roca densidad 85kg/m3	327,60	15,0%	5,0%	49,14	16,38	32,76
- Filtro lana de vidrio hidrofugada fijada con rosetas a obra.	1564,20	15,0%	5,0%	234,63	78,21	156,42
<b>TOTALES</b>	<b>81.611 €</b>			<b>6.165 €</b>	<b>2.920 €</b>	<b>3.245 €</b>

Tabla 1.23. Clasificación partidas por su coste nº3

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	12,48	1,63	0,55	64,66	9,41	3,15	7881,98	1068,87	363,16
Aluminio	5,42	0,21	0,12	2,09	0,06	0,03	2832,72	122,97	70,98
Azulejos y cerámica	25,76	2,05	1,28	25,31	1,76	1,06	7021,97	487,19	291,47
Cartón-yeso	11,55	1,88	1,22	19,63	3,20	2,07	1589,78	340,25	221,53
Cemento, mortero y yeso	21,20	1,33	0,73	29,82	1,89	1,06	2079,66	144,78	79,61
Hormigón	409,26	16,71	8,53	355,09	14,49	7,39	31100,49	1254,76	632,74
Ladrillos y bloques	93,58	8,06	4,03	107,65	10,48	5,23	9085,50	934,46	467,22
Madera	3,90	0,34	0,17	9,31	0,78	0,41	8450,46	664,85	350,45
Metales	58,87	3,06	1,46	60,14	3,61	1,77	7088,63	605,61	250,13
Vidrio	5,31	0,07	0,02	4,17	0,06	0,01	5812,88	169,34	68,71
Zinc	3,99	0,60	0,20	5,70	0,86	0,29	2479,50	371,93	123,98
<b>TOTALES</b>	<b>651,32</b>	<b>35,94</b>	<b>18,31</b>	<b>683,57</b>	<b>46,60</b>	<b>22,47</b>	<b>85.423,57 €</b>	<b>6.164,96 €</b>	<b>2.919,98 €</b>

Tabla 1.24. Clasificación residuos según material nº3

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº4	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	50.457,0 €
COSTES MATERIALES	31.265,99 €

Tabla 1.25. Costes Proyecto nº4



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	8,52%	22,59	33,18	1.840,55 €	2.393,60 €	4.234,15 €
DESEADA	14,39%	11,68	17,60	905,23 €	4.442,04 €	5.347,27 €

Tabla 1.26. Resumen nº4

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
1.840,55 €	905,23 €	W
0,0 €	1.834,90 €	R
1.840,55 €	-929,67 €	Z

Tabla 1.27. Coste reciclaje de materiales nº4

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS      VALOR RECUPERADO      VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	m²	9	40,0	1,0	1,0	0,10	2,40	75	15	20	5	3
Cubierta plana	m²	18	37,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2
Forjado autorresistente en sanitario	m²	47	76,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Forjado unidireccional semirresistente	m²	56	111,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	m³	90	22,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Losa de escalera	m²	47	4,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	m²	16	21,0	1,0	1,0	0,15	2,50	66	15	20	4	2
Cubierta de teja árabe	m²	30	65,0	1,0	1,0	0,15	0,61	60	0	0	15	5
Formación de peldañeado	m	75	18,0	1,0	0,28	0,28	1,40	78	0	0	3	1
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	m²	23	183,0	1,0	1,0	0,15	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	m²	17	161,0	1,0	1,0	0,04	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	m²	17	55,0	1,0	1,0	0,08	1,40	41	0	9	20	10
Formación arcos piedra	m	55	13,0	1,0	0,30	0,30	2,80	41	0	9	20	10
Aislamiento con placas de lana de Roca densidad 85kg/m³	m²	5	110,0	1,0	1,0	0,05	0,09	60	25	50	15	5
Barandilla balaustres de 0.50 m	m	74	9,0	1,0	0,50	0,04	1,60	60	18	18	1	0
Barandilla balaustres de 0.90 m	m	80	9,0	1,0	0,90	0,04	1,60	60	18	18	1	0
Carpintería de madera exterior acristalada	m²	320	16,0	1,0	1,0	0,05	2,30	60	18	18	1	0
Puerta interior de madera	m²	210	8,0	2,10	0,80	0,05	0,65	60	18	18	1	0
Guarnecido paramento horizontal con yeso 12 mm	m²	8	80,0	1,0	1,0	0,01	1,20	18	36	84	5	3
Guarnecido paramento vertical con yeso 12 mm	m²	8	221,0	1,0	1,0	0,01	1,20	18	36	84	5	3
Revoco mortero 15 mm	m²	12	230,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Forrado piedra fachada	m²	42	19,0	1,0	1,0	0,05	2,80	14	3	4	5	3
Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	m²	28	64,0	1,0	1,0	0,03	1,70	52	0	9	8	5
Encimera silestone	m²	126	4,0	1,0	1,0	0,03	2,80	52	0	9	8	5
Pavimento de gres.	m²	25	120,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento en escalones de gres.	m	56	12,0	1,0	0,45	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo de gres.	m	25	120,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo de cartón-yeso inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	186	2,0	0,60	0,50	0,40	0,26	77	0	9	3	1
Lavamanos de porcelana	nr	103	2,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Plato de ducha rectangular 70x70	nr	182	1,0	0,70	0,70	0,20	0,19	77	0	9	3	1
Bidé de porcelana vitrificada.	nr	141	2,0	0,50	0,50	0,40	0,24	77	0	9	3	1

Tabla 1.28. Descripción partidas de obra nº4

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	35,74	20,0%	10,0%	7,15	3,57	3,57
- Cubierta de teja árabe	5,95	15,0%	5,0%	0,89	0,30	0,59
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	8,38	20,0%	10,0%	1,68	0,84	0,84
- Forjado unidireccional semirresistente	45,55	4,0%	2,0%	1,82	0,91	0,91
- Pavimento de gres.	6,50	8,0%	5,0%	0,52	0,33	0,19
- Zócalo de gres.	0,31	8,0%	5,0%	0,02	0,02	0,01
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	5,37	20,0%	10,0%	1,07	0,54	0,54
- Forjado autorresistente en sanitario	31,19	4,0%	2,0%	1,25	0,62	0,62
- Formación arcos piedra	3,18	20,0%	10,0%	0,64	0,32	0,32
- Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	3,04	8,0%	5,0%	0,24	0,15	0,09
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	50,60	4,0%	2,0%	2,02	1,01	1,01
- Formación de peldañeado	1,94	3,0%	1,0%	0,06	0,02	0,04
- Carpintería de madera exterior acristalada	1,21	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Forjado unidireccional semirresistente	12,65	4,0%	2,0%	0,51	0,25	0,25
- Pavimento en escalones de gres.	0,29	8,0%	5,0%	0,02	0,01	0,01
- Forjado autorresistente en sanitario	8,66	4,0%	2,0%	0,35	0,17	0,17
- Encimera silestone	0,34	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,06	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	9,60	5,0%	3,0%	0,48	0,29	0,19
- Cubierta plana	8,66	4,0%	2,0%	0,35	0,17	0,17
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	7,25	4,0%	2,0%	0,29	0,15	0,14
- Lavamanos de porcelana	0,04	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha rectangular 70x70	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa de escalera	1,84	4,0%	2,0%	0,07	0,04	0,04
- Forrado piedra fachada	2,66	5,0%	3,0%	0,13	0,08	0,05
- Cubierta plana	2,89	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
<b>CARTÓN YESO</b>						
- Falso techo de pladur	0,69	23,0%	15,0%	0,16	0,10	0,06
- Guarnecido paramento vertical con yeso 12 mm	3,18	5,0%	3,0%	0,16	0,10	0,06
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 12 mm	1,15	5,0%	3,0%	0,06	0,03	0,02
<b>METAL</b>						
- Forjado unidireccional semirresistente	5,06	4,0%	2,0%	0,20	0,10	0,10
- Barandilla balaustres de 0.90 m	0,52	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Barandilla balaustres de 0.50 m	0,29	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Forjado autorresistente en sanitario	3,47	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	4,40	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,03	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo de pladur	0,12	23,0%	15,0%	0,03	0,02	0,01
- Cubierta plana	1,44	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,63	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Losa de escalera	0,16	4,0%	2,0%	0,01	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Carpintería de madera exterior acristalada	0,63	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Puerta interior de madera	0,44	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	2,69	20,0%	10,0%	0,54	0,27	0,27
- Revoco mortero 15 mm	4,83	5,0%	3,0%	0,24	0,15	0,10
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,63	20,0%	10,0%	0,13	0,06	0,06
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	0,40	20,0%	10,0%	0,08	0,04	0,04
- Pavimento de gres.	0,34	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Zócalo de gres.	0,02	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	0,23	8,0%	5,0%	0,02	0,01	0,01
- Formación arcos piedra	0,10	20,0%	10,0%	0,02	0,01	0,01
- Cubierta plana	1,44	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Pavimento en escalones de gres.	0,02	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de peldañado	0,04	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Aislamiento con placas de lana de Roca densidad 85kg/m3	0,50	15,0%	5,0%	0,07	0,02	0,05
<b>EMBALAJES</b>						
- Cubierta de teja árabe	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Barandilla balaustres de 0.50 m	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla balaustres de 0.90 m	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de madera exterior acristalada	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta interior de madera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 12 mm	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Guarnecido paramento vertical con yeso 12 mm	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Revoco mortero 15 mm	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Encimera silestone	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Pavimento en escalones de gres.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Zócalo de gres.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha rectangular 70x70	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Formación arcos piedra	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>288,05</b>			<b>22,59</b>	<b>11,68</b>	<b>10,91</b>

Tabla 1.29. Clasificación partidas por su peso nº4

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (m³)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (m³)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cubierta plana	1,48	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Cubierta plana	4,44	4,0%	2,0%	0,36	0,18	0,18
- Forjado autorresistente en sanitario	4,56	4,0%	2,0%	0,36	0,18	0,18
- Forjado autorresistente en sanitario	16,42	4,0%	2,0%	1,31	0,66	0,66
- Forjado unidireccional semirresistente	6,66	4,0%	2,0%	0,53	0,27	0,27
- Forjado unidireccional semirresistente	23,98	4,0%	2,0%	1,92	0,96	0,96
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	20,24	4,0%	2,0%	1,62	0,81	0,81
- Losa de escalera	0,74	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	2,90	4,0%	2,0%	0,23	0,12	0,12
- Cubierta de teja árabe	9,75	15,0%	5,0%	2,93	0,98	1,95
- Formación de peldaño	1,38	3,0%	1,0%	0,08	0,03	0,06
- Carpintería de madera exterior acristalada	0,53	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Forrado piedra fachada	0,95	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	1,79	8,0%	5,0%	0,29	0,18	0,11
- Pavimento de gres.	3,42	8,0%	5,0%	0,55	0,34	0,21
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	4,0	5,0%	3,0%	0,40	0,24	0,16
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	25,53	20,0%	10,0%	10,21	5,11	5,11
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	5,99	20,0%	10,0%	2,40	1,20	1,20
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	3,84	20,0%	10,0%	1,53	0,77	0,77
- Formación arcos piedra	1,13	20,0%	10,0%	0,45	0,23	0,23
<b>Plasterboard</b>						
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 12 mm	0,96	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Guarnecido paramento vertical con yeso 12 mm	2,65	5,0%	3,0%	0,27	0,16	0,11
- Falso techo de pladur	0,77	23,0%	15,0%	0,35	0,23	0,12
<b>Metal</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,76	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,25	4,0%	2,0%	0,02	0,01	0,01
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta plana	0,74	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (m³)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (m³)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Revoco mortero 15 mm	3,45	5,0 %	3,0%	0,35	0,21	0,14
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	1,92	20,0%	10,0%	0,77	0,38	0,38
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,45	20,0%	10,0%	0,18	0,09	0,09
<b>EMBALAJE</b>						
- Cubierta de teja árabe	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Barandilla balaustres de 0.50 m	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Barandilla balaustres de 0.90 m	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Carpintería de madera exterior acristalada	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta interior de madera	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 12 mm	0,28	100,0%	100,0%	0,28	0,28	0,0
- Guarnecido paramento vertical con yeso 12 mm	0,77	100,0%	100,0%	0,77	0,77	0,0
- Revoco mortero 15 mm	0,81	100,0%	100,0%	0,81	0,81	0,0
- Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
- Encimera silestone	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Pavimento de gres.	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Pavimento en escalones de gres.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Zócalo de gres.	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Fregadero de acero inoxidable, 100x49 cm.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha rectangular 70x70	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Formación arcos piedra	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>161,51</b>			<b>33,18</b>	<b>17,60</b>	<b>15,58</b>

Tabla 1.30. Clasificación partidas por su volumen nº4

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cubierta plana	87,91	4,0%	2,0%	3,52	1,76	1,76
- Cubierta plana	263,74	4,0%	2,0%	10,55	5,27	5,27
- Forjado autorresistente en sanitario	471,50	4,0%	2,0%	18,86	9,43	9,43
- Forjado autorresistente en sanitario	1697,41	4,0%	2,0%	67,90	33,95	33,95
- Forjado unidireccional semirresistente	820,51	4,0%	2,0%	32,82	16,41	16,41
- Forjado unidireccional semirresistente	2953,84	4,0%	2,0%	118,15	59,08	59,08
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	1202,26	4,0%	2,0%	48,09	24,05	24,05
- Losa de escalera	114,15	4,0%	2,0%	4,57	2,28	2,28
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	204,02	4,0%	2,0%	8,16	4,08	4,08
- Cubierta de teja árabe	1170,0	15,0%	5,0%	175,50	58,50	117,0
- Formación de peldaños	1031,94	3,0%	1,0%	30,96	10,32	20,64
- Carpintería de madera exterior acristalada	2027,52	1,0%	0,0%	20,28	0,0	20,28
- Forrado piedra fachada	111,72	5,0%	3,0%	5,59	3,35	2,23
- Alicatado paredes aseos, baños y cocina.	866,61	8,0%	5,0%	69,33	43,33	26,0
- Pavimento de gres.	1482,0	8,0%	5,0%	118,56	74,10	44,46
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	270,0	5,0%	3,0%	13,50	8,10	5,40
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	1604,89	20,0%	10,0%	320,98	160,49	160,49
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	1043,62	20,0%	10,0%	208,72	104,36	104,36
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7 ctms.	356,52	20,0%	10,0%	71,30	35,65	35,65
- Formación arcos piedra	284,36	20,0%	10,0%	56,87	28,44	28,44
<b>CARTÓN YESO</b>						
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 12 mm	115,20	5,0%	3,0%	5,76	3,46	2,30
- Guarnecido paramento vertical con yeso 12 mm	318,24	5,0%	3,0%	15,91	9,55	6,36
- Falso techo de pladur	84,46	23,0%	15,0%	19,42	12,67	6,76
<b>METAL</b>						
- Cubierta plana	43,96	4,0%	2,0%	1,76	0,88	0,88
- Forjado autorresistente en sanitario	188,60	4,0%	2,0%	7,54	3,77	3,77
- Forjado unidireccional semirresistente	328,20	4,0%	2,0%	13,13	6,56	6,56
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	104,54	4,0%	2,0%	4,18	2,09	2,09

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	17,74	4,0%	2,0%	0,71	0,35	0,35
- Barandilla balaustres de 0.90 m	432,0	1,0%	0,0%	4,32	0,0	4,32
<b>MADERA</b>						
- Carpintería de madera exterior acristalada	1044,48	1,0%	0,0%	10,44	0,0	10,44
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta plana	43,96	4,0%	2,0%	1,76	0,88	0,88
- Revoco mortero 15 mm	496,80	5,0%	3,0%	24,84	14,90	9,94
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	120,80	20,0%	10,0%	24,16	12,08	12,08
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	78,55	20,0%	10,0%	15,71	7,86	7,86
<b>TOTALES</b>	<b>21.482 €</b>			<b>1.841 €</b>	<b>905 €</b>	<b>796 €</b>

Tabla 1.31. Clasificación partidas por su coste nº4

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	1,94	0,13	0,05	12,48	1,71	0,58	373,96	51,76	17,88
Azulejos y cerámica	40,46	2,67	0,48	57,41	4,87	2,05	7514,92	588,20	302,60
Cemento, mortero y yeso	14,32	1,44	0,79	21,77	2,20	1,23	1509,53	132,57	76,54
Hormigón	154,69	6,28	3,19	145,41	5,90	3,0	6705,42	270,92	136,81
Ladrillos y bloques	51,43	9,96	4,97	73,48	14,22	7,11	4036,97	631,96	310,82
Madera	1,07	0,01	0,0	1,88	0,02	0,0	2052,48	20,52	0,0
Metales	16,12	0,66	0,32	16,29	0,67	0,33	1616,07	12,93	17,29
Piedra	6,18	0,80	1,23	4,41	0,57	0,30	658,16	83,43	44,89
Vidrio	1,21	0,01	0,0	1,06	0,01	0,0	2027,52	20,28	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>287,42</b>	<b>21,96</b>	<b>11,03</b>	<b>334,19</b>	<b>30,17</b>	<b>14,60</b>	<b>26.495,03 €</b>	<b>1.840,55 €</b>	<b>905,23 €</b>

Tabla 1.32. Clasificación residuos según material nº4

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº5	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	118.695,20 €
COSTES MATERIALES	214.607,0 €

Tabla 1.33. Costes Proyecto nº5



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	7,13%	40,34	57,35	6.943,83 €	3.481,60 €	10.425,43 €
DESEADA	12,13%	21,05	28,56	3.507,85 €	5.202,85 €	8.710,70 €

Tabla 1.34. Resumen nº5

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
6.943,83 €	3.507,85 €	W
0,0 €	5.937,55 €	R
6.943,83 €	-2.429,70 €	Z

Tabla 1.35. Coste reciclaje de materiales nº5

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS    VALOR RECUPERADO    VALOR FINAL



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa. de 10ctms de espesor	m³	14	13,0	1,0	1,0	1,0	2,40	75	15	20	5	3
Capa de mortero de nivelación de 3 ctms de espesor	m²	13	190,0	1,0	1,0	0,03	2,40	75	15	20	5	3
Cubierta plana no transitable	m²	170	78,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2
Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila. en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa. hormigonada contra el terreno en excavación.	m³	78	67,0	1,0	1,0	1,0	1,90	66	15	20	4	2
Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila. para voladizos.	m²	78	40,0	1,0	1,0	0,20	1,90	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa. colocado en cimentación armada con acero B 400 S. según EHE.	m³	340	71,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Losa de escalera	m³	47	2,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Formación de peldaño con fábrica de ladrillo	m	140	30,0	1,0	0,28	0,28	1,40	78	0	0	3	1
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	m²	97	307,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	m²	45	90,0	1,0	1,0	0,14	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	m²	22	115,0	1,0	1,0	0,04	1,40	41	0	9	20	10
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7.5 ctms.	m²	25	29,0	1,0	1,0	0,08	1,40	41	0	9	20	10
Hormigón 225kg/m³ y acero corrugado para macizado de tabiquería.	m³	210	3,0	1,0	1,0	1,0	2,50	56	1	8	20	10
Aislamiento con placas de lana de Roca 6mm densidad 85kg/m³	m²	7	67,0	1,0	1,0	0,09	0,09	60	25	50	15	5
Aislamiento poliestireno expandido.	m²	10	300,0	1,0	1,0	0,09	0,02	74	0	25	15	5
Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	m	160	48,0	1,0	1,0	0,04	16000,0	60	18	18	1	0
Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	m	186	8,0	1,0	1,15	0,04	1,60	60	18	18	1	0
Cerramiento de ducha de vidrio incolora de 10mm	m²	1,3	3,0	2,10	2,0	0,01	2,50	60	6	6	1	0
Cerramiento de inodoro con luna de vidrio incolora de 10mm	nr	1,3	2,0	2,10	2,0	0,01	2,50	60	6	6	1	0
Cerramiento exterior practicable de aluminio	m²	320	35,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Vidrio aislante de dos lunas incoloras de 4 y 6 mm de grosor	m²	66	20,0	1,0	1,0	0,01	2,50	60	6	6	1	0
Revoco mortero en tabiquería interior	m²	30	11,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	m²	220	40,0	1,0	1,0	0,10	0,90	18	36	84	5	3
Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	nr	540	1,0	2,10	0,90	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puerta de paso ciega. de una hoja de 203x72.5x3.5 cms.	m²	460	20,0	1,0	1,0	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Forrado piedra fachada	m²	190	247,0	1,0	1,0	0,05	2,80	14	3	4	5	3
Alicatado paredes baños	m²	40	23,0	1,0	1,0	0,03	1,40	52	0	9	8	5
Pavimento interior gres porcelánico	m²	45	190,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo gres porcelánico	m²	45	240,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo de cartón-yeso	m²	39	70,0	1,0	1,0	0,05	0,90	23	36	84	23	15
Bidet de porcelana vitrificada blanco	nr	330	1,0	0,50	0,50	0,40	0,24	77	0	9	3	1
Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	330	3,0	0,60	0,50	0,40	2,0	77	0	9	3	1
Lavamanos de porcelana	nr	360	3,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Plato de ducha rectangular 700x700 mm	nr	520	1,0	0,70	0,70	0,20	0,19	77	0	9	3	1
Bañera interior inoxidable	nr	124	1,0	1,40	0,70	0,55	0,14	34	75	75	3	1

Tabla 1.36. Descripción partidas de obra nº5

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	55,96	20,0%	10,0%	11,19	5,60	5,60
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	163,30	4,0%	2,0%	6,53	3,27	3,27
- Zocalo gres porcelanico	0,65	8,0%	5,0%	0,05	0,03	0,02
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	16,41	20,0%	10,0%	3,28	1,64	1,64
- Pavimento interior gres porcelanico	10,83	8,0%	5,0%	0,87	0,54	0,32
- Forrado piedra fachada	31,12	5,0%	3,0%	1,56	0,93	0,62
- Cubierta plana no transitable	18,25	4,0%	2,0%	0,73	0,37	0,37
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	5,99	20,0%	10,0%	1,20	0,60	0,60
- Formación de peldaño con fábrica de ladrillo	3,06	3,0%	1,0%	0,09	0,03	0,06
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	1,72	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	91,66	4,0%	2,0%	3,67	1,83	1,83
- Cubierta plana no transitable	6,08	4,0%	2,0%	0,24	0,12	0,12
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	6,75	20,0%	10,0%	1,35	0,68	0,68
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, para voladizos.	10,94	4,0%	2,0%	0,44	0,22	0,22
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	2,83	20,0%	10,0%	0,57	0,28	0,28
- Cerramiento de ducha de vidrio incolora de 10mm	0,32	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento de inodoro con luna de vidrio incolora de 10mm	0,21	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,72	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	25,46	4,0%	2,0%	1,02	0,51	0,51
- Alicatado paredes baños	0,90	8,0%	5,0%	0,07	0,05	0,03
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, para voladizos.	3,04	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Plato de ducha rectangular 700x700 mm	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Vidrio aislante de dos lunas incoloras de 4 y 6 mm de grosor	0,50	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Bidet de porcelana vitrificada blanco	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	31,20	5,0%	3,0%	1,56	0,94	0,62
- Losa de escalera	4,20	4,0%	2,0%	0,17	0,08	0,08
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo de pladur	2,68	23,0%	15,0%	0,62	0,40	0,21
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	2,88	5,0%	3,0%	0,14	0,09	0,06
<b>METAL</b>						
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	3,07	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	14,20	4,0%	2,0%	0,57	0,28	0,28
- Cubierta plana no transitable	3,04	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	0,51	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,53	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Falso techo de pladur	0,47	23,0%	15,0%	0,11	0,07	0,04
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	0,72	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,01
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	10,18	4,0%	2,0%	0,41	0,20	0,20
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	0,75	20,0%	10,0%	0,15	0,08	0,08
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, para voladizos.	1,22	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Bañera interior inoxidable	0,08	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,02	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa de escalera	0,30	4,0%	2,0%	0,01	0,01	0,01
<b>MADERA</b>						
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,65	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	8,88	4,0%	2,0%	0,36	0,18	0,18
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,14	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,06	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	4,21	20,0%	10,0%	0,84	0,42	0,42

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Capa de mortero de nivelación de 3 ctms de espesor	13,68	5,0%	3,0%	0,68	0,41	0,27
- Cubierta plana no transitable	5,78	4,0%	2,0%	0,23	0,12	0,12
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	1,23	20,0%	10,0%	0,25	0,12	0,12
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,45	20,0%	10,0%	0,09	0,05	0,05
- Formación de peldaño con fábrica de ladrillo	0,23	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	0,21	20,0%	10,0%	0,04	0,02	0,02
- Revoco mortero en tabiquería interior	0,31	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
- Alicatado paredes baños	0,07	8,0%	5,0%	0,01	0,0	0,0
- Aislamiento poliestireno expandido.	0,42	15,0%	5,0%	0,06	0,02	0,04
- Aislamiento con placas de lana de Roca 6mm densidad 85kg/m3	0,51	15,0%	5,0%	0,08	0,03	0,05
<b>EMBALAJE</b>						
- Revoco mortero en tabiquería interior	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Alicatado paredes baños	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Pavimento interior gres porcelanico	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Zocalo gres porcelanico	0,24	100,0%	100,0%	0,24	0,24	0,0
- Bidet de porcelana vitrificada blanco	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha rectangular 700x700 mm	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera interior inoxidable	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento de ducha de vidrio incolora de 10mm	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento de inodoro con luna de vidrio incolora de 10mm	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0

- Vidrio aislante de dos lunas incoloras de 4 y 6 mm de grosor	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>570,30</b>			<b>40,34</b>	<b>21,05</b>	<b>19,30</b>

Tabla 1.37. Clasificación partidas por su peso nº5

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Forrado piedra fachada	11,12	5,0%	3,0%	1,11	0,67	0,44
- Alicatado paredes baños	0,64	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Pavimento interior gres porcelanico	5,70	8,0%	5,0%	0,91	0,57	0,34
- Zocalo gres porcelanico	0,34	8,0%	5,0%	0,05	0,03	0,02
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,36	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	13,0	5,0%	3,0%	1,30	0,78	0,52
- Cubierta plana no transitable	3,12	4,0%	2,0%	0,25	0,12	0,12
- Cubierta plana no transitable	9,36	4,0%	2,0%	0,75	0,37	0,37
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	13,40	4,0%	2,0%	1,07	0,54	0,54
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	48,24	4,0%	2,0%	3,86	1,93	1,93
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, para voladizos.	1,60	4,0%	2,0%	0,13	0,06	0,06
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, para voladizos.	5,76	4,0%	2,0%	0,46	0,23	0,23
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	65,32	4,0%	2,0%	5,23	2,61	2,61
- Losa de escalera	1,68	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Formación de peldaño con fábrica de ladrillo	2,19	3,0%	1,0%	0,13	0,04	0,09
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	39,97	20,0%	10,0%	15,99	7,99	7,99
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	11,72	20,0%	10,0%	4,69	2,34	2,34
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	4,28	20,0%	10,0%	1,71	0,86	0,86
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	2,02	20,0%	10,0%	0,81	0,40	0,40
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	2,70	20,0%	10,0%	1,08	0,54	0,54
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	0,67	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Vidrio aislante de dos lunas incoloras de 4 y 6 mm de grosor	0,20	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	3,20	5,0%	3,0%	0,24	0,15	0,10
- Falso techo de pladur	2,98	23,0%	15,0%	1,05	0,68	0,36
<b>METAL</b>						

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	0,80	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Cubierta plana no transitable	1,56	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	5,36	4,0%	2,0%	0,43	0,21	0,21
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, para voladizos.	0,64	4,0%	2,0%	0,05	0,03	0,03
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	5,68	4,0%	2,0%	0,45	0,23	0,23
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	0,30	20,0%	10,0%	0,12	0,06	0,06
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	1,92	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,33	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	0,20	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	1,0	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,55	4,0%	2,0%	0,28	0,14	0,14
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Capa de mortero de nivelación de 3 ctms de espesor	5,70	5,0%	3,0%	0,57	0,34	0,23
- Cubierta plana no transitable	2,96	4,0%	2,0%	0,24	0,12	0,12
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	3,01	20,0%	10,0%	1,20	0,60	0,60
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,88	20,0%	10,0%	0,35	0,18	0,18
- Aislamiento con placas de lana de Roca 6mm densidad 85kg/m3	5,70	15,0%	5,0%	1,71	0,57	1,14
<b>EMBALAJE</b>						
- Revoco mortero en tabiquería interior	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Alicatado paredes baños	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Pavimento interior gres porcelanico	0,42	100,0%	100,0%	0,42	0,42	0,0
- Zocalo gres porcelanico	0,54	100,0%	100,0%	0,54	0,54	0,0
- Bidet de porcelana vitrificada blanco	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha rectangular 700x700 mm	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera interior inoxidable	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Cerramiento de ducha de vidrio incolora de 10mm	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento de inodoro con luna de vidrio incolora de 10mm	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Vidrio aislante de dos lunas incoloras de 4 y 6 mm de grosor	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>290,98</b>			<b>57,35</b>	<b>28,56</b>	<b>28,79</b>

Tabla 1.38. Clasificación partidas por su volumen nº5

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Forrado piedra fachada	6570,20	5,0%	3,0%	328,51	197,11	131,40
- Alicatado paredes baños	444,91	8,0%	5,0%	35,59	22,25	13,35
- Pavimento interior gres porcelánico	4446,0	8,0%	5,0%	355,68	222,30	133,38
- Zocalo gres porcelánico	5616,0	8,0%	5,0%	449,28	280,80	168,48
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	762,30	3,0%	1,0%	22,87	7,62	15,25
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	136,50	5,0%	3,0%	6,83	4,10	2,73
- Cubierta plana no transitable	1750,32	4,0%	2,0%	70,01	35,01	35,01
- Cubierta plana no transitable	5250,96	4,0%	2,0%	210,04	105,02	105,02
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	689,83	4,0%	2,0%	27,59	13,80	13,80
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	2483,40	4,0%	2,0%	99,34	49,67	49,67
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, para voladizos.	411,84	4,0%	2,0%	16,47	8,24	8,24
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, para voladizos.	1482,62	4,0%	2,0%	59,31	29,65	29,65
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	14657,81	4,0%	2,0%	586,31	293,16	293,16
- Losa de escalera	52,11	4,0%	2,0%	2,08	1,04	1,04
- Formación de peldaño con fábrica de ladrillo	3046,68	3,0%	1,0%	91,40	30,47	60,93
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	11354,73	20,0%	10,0%	2270,95	1135,47	1135,47
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	1544,27	20,0%	10,0%	308,85	154,43	154,43
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 4 ctms.	964,69	20,0%	10,0%	192,94	96,47	96,47
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 7,5 ctms.	276,44	20,0%	10,0%	55,29	27,64	27,64
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	317,52	20,0%	10,0%	63,50	31,75	31,75
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	5174,40	1,0%	0,0%	51,74	0,0	51,74
- Vidrio aislante de dos lunas incoloras de 4 y 6 mm de grosor	792,0	1,0%	0,0%	7,92	0,0	7,92
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	1267,20	5,0%	3,0%	63,36	38,02	25,34
- Falso techo de pladur	533,72	23,0%	15,0%	122,75	80,06	42,70
<b>METAL</b>						
- Tabiquería de placa de yeso de 10 ctms de grosor 15+70+15 mm	316,80	5,0%	3,0%	15,84	9,50	6,34

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Cubierta plana no transitable	875,16	4,0%	2,0%	35,01	17,50	17,50
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación pr	275,93	4,0%	2,0%	11,04	5,52	5,52
- Formación de estructura de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, para voladizos.	164,74	4,0%	2,0%	6,59	3,29	3,29
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	1274,59	4,0%	2,0%	50,98	25,49	25,49
- Hormigón 225kg/m3 y acero corrugado para macizado de tabiquería.	35,28	20,0%	10,0%	7,06	3,53	3,53
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	4608,0	1,0%	0,0%	46,08	0,0	46,08
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	803,52	1,0%	0,0%	8,04	0,0	8,04
- Cerramiento exterior practicable de aluminio	1545,60	1,0%	0,0%	15,46	0,0	15,46
<b>MADERA</b>						
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cms.	6532,0	5,0%	3,0%	326,60	195,96	130,64
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 400 S, según EHE.	796,62	4,0%	2,0%	31,86	15,93	15,93
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Capa de mortero de nivelación de 3 ctms de espesor	1852,50	5,0%	3,0%	92,63	55,58	37,05
- Cubierta plana no transitable	1662,80	4,0%	2,0%	66,51	33,26	33,26
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 14 ctms.	854,66	20,0%	10,0%	170,93	85,47	85,47
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	116,24	20,0%	10,0%	23,25	11,62	11,62
- Aislamiento con placas de lana de Roca 6mm densidad 85kg/m3	281,40	15,0%	5,0%	42,21	14,07	28,14
<b>TOTALES</b>	<b>92.022 €</b>			<b>6.944 €</b>	<b>3.508 €</b>	<b>3.436 €</b>

Tabla 1.39. Clasificación partidas por su coste nº5

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	6,71	0,37	0,17	71,32	10,05	3,39	4164,20	441,72	158,33
Aluminio	0,51	0,01	0,0	0,40	0,0	0,0	1545,60	15,46	0,0
Azulejos y cerámica	19,27	1,25	0,75	21,30	1,37	0,80	14505,63	978,01	582,84
Cartón-yeso	5,56	0,76	0,49	9,45	1,29	0,83	1800,92	186,11	118,08
Cemento, mortero y yeso	20,39	1,94	1,03	20,99	2,35	1,22	3239,03	318,02	167,75
Hormigón	326,30	14,45	7,39	292,12	12,81	6,53	24380,92	1027,41	514,39
Ladrillos y bloques	112,75	17,47	8,72	150,36	24,53	12,23	18288,48	2963,49	1466,52
Madera	9,73	0,40	0,20	9,34	0,39	0,21	7762,96	376,60	222,24
Metales	34,58	1,50	0,74	35,57	1,58	0,81	8532,43	205,63	80,60
Piedra	31,12	1,56	0,93	22,23	1,11	0,67	6570,20	328,51	197,11
Vidrio	2,75	0,03	0,0	2,17	0,01	0,0	10286,40	102,86	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>569,67</b>	<b>39,74</b>	<b>20,42</b>	<b>635,25</b>	<b>55,49</b>	<b>26,69</b>	<b>101.076,77 €</b>	<b>6.943,82 €</b>	<b>3.507,86 €</b>

Tabla 1.40. Clasificación residuos según material nº5

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº6	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	377.198,0 €
COSTES MATERIALES	246.785,01 €

Tabla 1.41. Costes Proyecto nº6



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICIAOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	16,76%	53,19	68,91	11.282,73 €	3.699,20 €	14.981,93€
DESEADA	22,78%	24,91	34,57	5.308,92 €	4.272,06 €	9.580,98 €

Tabla 1.42. Resumen nº6

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
11.282,73 €	5.308,92 €	W
0,0 €	14.839,01 €	R
11.282,73 €	-9.530,09 €	Z

Tabla 1.43. Coste reciclaje de materiales nº6

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS    VALOR RECUPERADO    VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	m²	18	40,0	1,0	1,0	0,10	2,70	75	15	20	5	3
Perfiles laminados en refuerzos	nr	14000	1,0	1,0	1,0	0,50	7,85	57	100	100	10	5
Pilares metálicos	nr	5000	1,0	1,0	0,10	0,25	7,85	57	100	100	10	5
Cubierta no transitable	m²	85	88,0	1,0	1,0	0,20	1,95	66	15	20	4	2
Dados de hormigón	m²	650	2,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación.	m²	107	292,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en foso de ascensor de 20 ctms espesor, armada con acero B 400 S, según EHE.	m	188	7,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 20 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	m	680	20,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	m	680	15,0	1,0	1,0	0,35	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	m	680	30,0	1,0	1,0	0,30	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	m	680	39,0	1,0	1,0	0,35	2,50	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	m	680	19,0	1,0	1,0	0,30	4,0	66	15	20	4	2
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	m³	465	6,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Losas de escalera	m²	290	20,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	m²	52	299,0	1,0	1,0	0,15	2,50	66	15	20	4	2

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Zapata aislada. Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Illa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	m³	305	2,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Illa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	m³	305	61,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Illa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	m³	305	20,0	1,0	1,0	1,0	2,50	66	15	20	4	2
Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	m²	48	9,0	1,0	1,0	0,15	1,50	41	0	9	20	10
Hoja interior de medianera con función estructural.	m²	48	10,0	1,0	1,0	0,14	1,50	41	0	9	20	10
Aislamiento poliestireno expandido.	m²	10	190,0	1,0	1,0	0,09	0,02	74	0	25	15	5
Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	m²	500	26,0	1,0	1,0	0,04	1,60	60	18	18	1	0
Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	m²	1100	39,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Divisoria de 14 ctms.	m²	38	196,0	1,0	1,0	0,14	1,50	49	46	74	20	5
Divisoria de 4 ctms.	m²	38	18,0	1,0	1,0	0,04	1,50	49	46	74	20	5
Divisoria de 7 ctms.	m²	30	293,0	1,0	1,0	0,07	1,50	49	46	74	20	5
Enfoscado horizontal mortero 20 mm a buena vista	m²	33	6,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Enfoscado vertical mortero 20 mm a buena vista	m²	23	590,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	m²	19	197,0	1,0	1,0	0,02	1,20	18	36	84	5	3
Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	m²	17	127,0	1,0	1,0	0,02	1,20	18	36	84	5	3
Revoco exterior vertical mortero 20 mm a buena vista	m²	37	310,0	1,0	1,0	0,02	1,40	18	36	84	5	3
Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de groso 15+46+15 mm	m²	40	40,0	1,0	1,0	0,07	0,90	18	36	84	5	3
Trasdosado directo cartón-yeso WA	m²	22	550,0	1,0	1,0	0,05	0,90	18	36	84	5	3
Puerta corredera vidriada, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	nr	800	3,0	1,0	2,0	0,02	1,39	71	0	0	5	3
Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	nr	600	1,0	1,0	2,0	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x80x3,5 cms.	nr	150	10,0	2,10	0,80	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x80x3,5 cms	nr	310	4,0	2,10	0,80	0,02	1,39	60	13	13	5	2,5
Retorno encimera cocina.	m²	120	4,0	1,0	1,0	0,04	2,80	14	3	4	5	3

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Alicatado con azulejo 20x20.	m²	23	9,0	1,0	1,0	0,03	1,70	52	0	9	8	5
Aplacado interior marmol en baños.	m²	57	90,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Granito abujardado en exteriores.	m²	117	47,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Parquet flotante. Incluido zócalo	m²	90	115,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	m²	43	37,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento granito nacional	m²	76	260,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Pavimento mármol para baños	m²	64	25,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Pavimento mosaico cerámico en cocina.	m²	97	21,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Peldañado escaleras exteriores.	m	90	37,0	1,0	0,50	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo de cartón-yeso	m²	38	107,0	1,0	1,0	0,05	0,90	23	36	84	23	15
Bañera.	nr	350	1,0	1,40	0,70	0,55	0,14	77	0	9	3	1
Bidé de porcelana vitrificada.	nr	141	1,0	0,50	0,50	0,40	0,24	77	0	9	3	1
Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	330	4,0	1,0	1,0	0,0	2,0	77	0	9	3	1
Lavamanos de porcelana	nr	360	2,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1
Plato de ducha acrílico	nr	250	1,0	0,70	0,70	0,20	0,19	77	0	9	3	1

Tabla 1.44. Descripción partidas de obra nº6



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Divisoria de 7 ctms.	28,61	20,0%	5,0%	5,72	1,43	4,29
- Divisoria de 14 ctms.	38,28	20,0%	5,0%	7,66	1,91	5,74
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	31,40	4,0%	2,0%	1,26	0,63	0,63
- Pavimento granito nacional	29,12	8,0%	5,0%	2,33	1,46	0,87
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	119,84	4,0%	2,0%	4,79	2,40	2,40
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	20,70	4,0%	2,0%	0,83	0,41	0,41
- Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	140,30	4,0%	2,0%	5,61	2,81	2,81
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	1,92	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	103,16	4,0%	2,0%	4,13	2,06	2,06
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 20 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	9,20	4,0%	2,0%	0,37	0,18	0,18
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	19,38	4,0%	2,0%	0,78	0,39	0,39
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	12,08	4,0%	2,0%	0,48	0,24	0,24
- Granito abujardado en exteriores.	5,26	8,0%	5,0%	0,42	0,26	0,16
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	33,29	4,0%	2,0%	1,33	0,67	0,67
- Aplacado interior marmol en baños.	10,08	8,0%	5,0%	0,81	0,50	0,30
- Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	46,0	4,0%	2,0%	1,84	0,92	0,92
- Losas de escalera	9,20	4,0%	2,0%	0,37	0,18	0,18

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Cubierta no transitable	20,59	4,0%	2,0%	0,82	0,41	0,41
- Peldaños escaleras exteriores.	1,05	8,0%	5,0%	0,08	0,05	0,03
- Divisoria de 4 ctms.	1,0	20,0%	5,0%	0,20	0,05	0,15
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	13,80	4,0%	2,0%	0,55	0,28	0,28
- Pavimento mosaico cerámico en cocina.	1,20	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Pavimento marmol para baños	2,80	8,0%	5,0%	0,22	0,14	0,08
- Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	2,0	8,0%	5,0%	0,16	0,10	0,06
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,03	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta no transitable	6,86	4,0%	2,0%	0,27	0,14	0,14
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x80x3,5 cms	0,19	5,0%	2,50%	0,01	0,0	0,0
- Hoja interior de medianera con función estructural.	1,89	20,0%	10,0%	0,38	0,19	0,19
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	1,88	20,0%	10,0%	0,38	0,19	0,19
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en foso de ascensor de 20 ctms espesor, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,22	4,0%	2,0%	0,13	0,06	0,06
- Dados de hormigón	4,60	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Lavamanos de porcelana	0,04	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	10,80	5,0%	3,0%	0,54	0,32	0,22
- Zapata aislada. Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	4,60	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Bañera.	0,08	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha acrílico	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Alicatado con azulejo 20x20.	0,43	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Retorno encimera cocina.	0,45	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo de pladur	3,85	23,0%	15,0%	0,89	0,58	0,31
- Trasdosado directo pladur WA	19,80	5,0%	3,0%	0,99	0,59	0,40
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	4,73	5,0%	3,0%	0,24	0,14	0,09
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	3,05	5,0%	3,0%	0,15	0,09	0,06
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grosor 15+46+15 mm	2,02	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
<b>METAL</b>						
- Perfiles laminados en refuerzos	3,92	10,0%	5,0%	0,39	0,20	0,20
- Pilares metálicos	0,20	10,0%	5,0%	0,02	0,01	0,01
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	1,66	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,57	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	13,32	4,0%	2,0%	0,53	0,27	0,27
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	2,73	4,0%	2,0%	0,11	0,05	0,05
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,80	4,0%	2,0%	0,07	0,04	0,04
- Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	12,20	4,0%	2,0%	0,49	0,24	0,24
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	2,28	4,0%	2,0%	0,09	0,05	0,05
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	8,97	4,0%	2,0%	0,36	0,18	0,18
- Falso techo de pladur	0,96	23,0%	15,0%	0,22	0,14	0,08
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 20 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,80	4,0%	2,0%	0,03	0,02	0,02
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,05	4,0%	2,0%	0,04	0,02	0,02
- Cubierta no transitable	3,43	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Trasdosado directo pladur WA	4,95	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	4,0	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Losas de escalera	0,80	4,0%	2,0%	0,03	0,02	0,02
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,20	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en foso de ascensor de 20 ctms espesor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,28	4,0%	2,0%	0,01	0,01	0,01
- Dados de hormigón	0,40	4,0%	2,0%	0,02	0,01	0,01
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grueso 15+46+15 mm	0,50	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,02	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Zapata aislada. Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	0,40	4,0%	2,0%	0,02	0,01	0,01
<b>MADERA</b>						
- Parquet flotante. Includo zócalo	2,07	10,0%	5,0%	0,21	0,10	0,10
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x80x3,5 cms.	0,55	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Puerta corredera vidriada, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	0,10	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,14	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,14	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Enfoscado vertical mortero 20 mm a buena vista	16,52	5,0%	3,0%	0,83	0,50	0,33
- Divisoria de 7 ctms.	2,15	20,0%	5,0%	0,43	0,11	0,32
- Revoco exterior vertical mortero 20 mm a buena vista	8,68	5,0%	3,0%	0,43	0,26	0,17
- Divisoria de 14 ctms.	2,88	20,0%	5,0%	0,58	0,14	0,43
- Puerta corredera vidriada, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	0,07	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta no transitable	3,43	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Divisoria de 4 ctms.	0,08	20,0%	5,0%	0,02	0,0	0,01
- Hoja interior de medianera con función estructural.	0,21	20,0%	10,0%	0,04	0,02	0,02
- Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	0,11	8,0%	5,0%	0,01	0,01	0,0
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,14	20,0%	10,0%	0,03	0,01	0,01
- Enfoscado horizontal mortero 20 mm a buena vista	0,17	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Alicatado con azulejo 20x20.	0,03	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Aislamiento poliestireno expandido.	0,27	15,0%	5,0%	0,04	0,01	0,03
<b>EMBALAJE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Divisoria de 14 ctms.	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Divisoria de 7 ctms.	0,38	100,0%	100,0%	0,38	0,38	0,0
- Enfoscado horizontal mortero 20 mm a buena vista	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Enfoscado vertical mortero 20 mm a buena vista	0,21	100,0%	100,0%	0,21	0,21	0,0
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Revoco exterior vertical mortero 20 mm a buena vista	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grueso 15+46+15 mm	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Trasdado directo pladur WA	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Puerta corredera vidriada, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x80x3,5 cms.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x80x3,5 cms	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Alicatado con azulejo 20x20.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Aplacado interior marmol en baños.	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Granito abujardado en exteriores.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Pavimento granito nacional	0,26	100,0%	100,0%	0,26	0,26	0,0
- Pavimento marmol para baños	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Pavimento mosaico cerámico en cocina.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Peldañado escaleras exteriores.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Bañera.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha acrílico	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>875,87</b>			<b>53,19</b>	<b>24,91</b>	<b>28,28</b>

Tabla 1.45. Clasificación partidas por su peso nº6

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cubierta no transitable	3,52	4,0%	2,0%	0,28	0,14	0,14
- Cubierta no transitable	10,56	4,0%	2,0%	0,84	0,42	0,42
- Dados de hormigón	1,84	4,0%	2,0%	0,15	0,07	0,07
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	17,52	4,0%	2,0%	1,40	0,70	0,70
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	63,07	4,0%	2,0%	5,05	2,52	2,52
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en foso de ascensor de 20 ctms espesor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,29	4,0%	2,0%	0,10	0,05	0,05
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 20 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,68	4,0%	2,0%	0,29	0,15	0,15
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	4,83	4,0%	2,0%	0,39	0,19	0,19
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	8,28	4,0%	2,0%	0,66	0,33	0,33
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	12,56	4,0%	2,0%	1,0	0,50	0,50
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	4,85	4,0%	2,0%	0,39	0,19	0,19
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	5,52	4,0%	2,0%	0,44	0,22	0,22
- Losas de escalera	3,68	4,0%	2,0%	0,29	0,15	0,15
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	41,26	4,0%	2,0%	3,30	1,65	1,65
- Zapata aislada. Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	1,84	4,0%	2,0%	0,15	0,07	0,07

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	56,12	4,0%	2,0%	4,49	2,24	2,24
- Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	18,40	4,0%	2,0%	1,47	0,74	0,74
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	1,26	20,0%	10,0%	0,50	0,25	0,25
- Hoja interior de medianera con función estructural.	1,26	20,0%	10,0%	0,50	0,25	0,25
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,75	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Divisoria de 14 ctms.	25,52	20,0%	5,0%	10,21	2,55	7,66
- Divisoria de 4 ctms.	0,67	20,0%	5,0%	0,27	0,07	0,20
- Divisoria de 7 ctms.	19,07	20,0%	5,0%	7,63	1,91	5,72
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	4,0	5,0%	3,0%	0,40	0,24	0,16
- Aplacado interior marmol en baños.	3,60	8,0%	5,0%	0,58	0,36	0,22
- Granito abujardado en exteriores.	1,88	8,0%	5,0%	0,30	0,19	0,11
- Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	1,05	8,0%	5,0%	0,17	0,11	0,06
- Pavimento granito nacional	10,40	8,0%	5,0%	1,66	1,04	0,62
- Pavimento marmol para baños	1,0	8,0%	5,0%	0,16	0,10	0,06
- Pavimento mosaico cerámico en cocina.	0,63	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Peldaños escaleras exteriores.	0,56	8,0%	5,0%	0,09	0,06	0,03
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	3,94	5,0%	3,0%	0,39	0,24	0,16
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	2,54	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grueso 15+46+15 mm	2,24	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Trasdoso directo pladur WA	22,0	5,0%	3,0%	1,68	1,01	0,67
- Falso techo de pladur	4,28	23,0%	15,0%	1,51	0,98	0,52
<b>METAL</b>						
- Cubierta no transitable	1,76	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	7,01	4,0%	2,0%	0,56	0,28	0,28
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,32	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,42	4,0%	2,0%	0,03	0,02	0,02

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,72	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1,09	4,0%	2,0%	0,09	0,04	0,04
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,57	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,48	4,0%	2,0%	0,04	0,02	0,02
- Losas de escalera	0,32	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	3,59	4,0%	2,0%	0,29	0,14	0,14
- Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	4,88	4,0%	2,0%	0,39	0,20	0,20
- Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	1,60	4,0%	2,0%	0,13	0,06	0,06
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	1,04	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,22	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grueso 15+46+15 mm	0,56	5,0%	3,0%	0,06	0,03	0,02
- Trasdoso directo pladur WA	5,50	5,0%	3,0%	0,55	0,33	0,22
- Perfiles laminados en refuerzos	0,50	10,0%	5,0%	0,10	0,05	0,05
- Falso techo de pladur	1,07	23,0%	15,0%	0,49	0,32	0,17
<b>MADERA</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	0,29	4,0%	2,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x80x3,5 cms.	0,84	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Parquet flotante. Incluido zócalo	2,30	10,0%	5,0%	0,46	0,23	0,23
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta no transitable	1,76	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Divisoria de 14 ctms.	1,92	20,0%	5,0%	0,77	0,19	0,58
- Divisoria de 7 ctms.	1,44	20,0%	5,0%	0,57	0,14	0,43
- Enfoscado vertical mortero 20 mm a buena vista	11,80	5,0%	3,0%	1,18	0,71	0,47
- Revoco exterior vertical mortero 20 mm a buena vista	6,20	5,0%	3,0%	0,62	0,37	0,25

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>EMBALAJE</b>						
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Hoja interior de medianera con función estructural.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Divisoria de 14 ctms.	0,56	100,0%	100,0%	0,56	0,56	0,0
- Divisoria de 4 ctms.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Divisoria de 7 ctms.	0,84	100,0%	100,0%	0,84	0,84	0,0
- Enfoscado horizontal mortero 20 mm a buena vista	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Enfoscado vertical mortero 20 mm a buena vista	2,07	100,0%	100,0%	2,07	2,07	0,0
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	0,69	100,0%	100,0%	0,69	0,69	0,0
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	0,44	100,0%	100,0%	0,44	0,44	0,0
- Revoco exterior vertical mortero 20 mm a buena vista	1,09	100,0%	100,0%	1,09	1,09	0,0
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grosor 15+46+15 mm	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
- Trasdoso directo pladur WA	1,93	100,0%	100,0%	1,93	1,93	0,0
- Puerta corredera vidriada, de 2 hojas normalizadas, lisa hueca de tablero de madera	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de entrada blindada normalizada lisa de pino de 1ª sin nudos.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x80x3,5 cms.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puerta de paso vidriada, de una hoja de 203x80x3,5 cms	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Alicatado con azulejo 20x20.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Aplacado interior marmol en baños.	0,20	100,0%	100,0%	0,20	0,20	0,0
- Granito abujardado en exteriores.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Pavimento granito nacional	0,58	100,0%	100,0%	0,58	0,58	0,0
- Pavimento marmol para baños	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Pavimento mosaico cerámico en cocina.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Peldaños escaleras exteriores.	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Bañera.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Plato de ducha acrílico	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>432,92</b>			<b>68,91</b>	<b>34,57</b>	<b>30,75</b>

Tabla 1.46. Clasificación partidas por su volumen nº6

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Cubierta no transitable	987,36	4,0%	2,0%	39,49	19,75	19,75
- Dados de hormigón	789,36	4,0%	2,0%	31,57	15,79	15,79
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	4124,21	4,0%	2,0%	164,97	82,48	82,48
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	14847,15	4,0%	2,0%	593,89	296,94	296,94
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en foso de ascensor de 20 ctms espesor, armada con acero B 400 S, según EHE.	799,08	4,0%	2,0%	31,96	15,98	15,98
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 20 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	8257,92	4,0%	2,0%	330,32	165,16	165,16
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	6193,44	4,0%	2,0%	247,74	123,87	123,87
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	12386,88	4,0%	2,0%	495,48	247,74	247,74
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	16102,94	4,0%	2,0%	644,12	322,06	322,06
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	7248,12	4,0%	2,0%	289,92	144,96	144,96
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	1694,09	4,0%	2,0%	67,76	33,88	33,88
- Losas de escalera	3521,76	4,0%	2,0%	140,87	70,44	70,44
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	9440,75	4,0%	2,0%	377,63	188,82	188,82
- Zapata aislada. Formación de zapata aislada de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	370,39	4,0%	2,0%	14,82	7,41	7,41
- Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	11296,96	4,0%	2,0%	451,88	225,94	225,94

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	3703,92	4,0%	2,0%	148,16	74,08	74,08
- Cerramiento formado por fábrica de ladrillo 15 ctms.	164,72	20,0%	10,0%	32,94	16,47	16,47
- Hoja interior de medianera con función estructural.	177,12	20,0%	10,0%	35,42	17,71	17,71
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	19819,80	1,0%	0,0%	198,20	0,0	198,20
- Divisoria de 14 ctms.	3394,05	20,0%	5,0%	678,81	169,70	509,11
- Divisoria de 4 ctms.	311,70	20,0%	5,0%	62,34	15,59	46,75
- Divisoria de 7 ctms.	4005,60	20,0%	5,0%	801,12	200,28	600,84
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	540,0	5,0%	3,0%	27,0	16,20	10,80
- Aplacado interior marmol en baños.	2667,60	8,0%	5,0%	213,41	133,38	80,03
- Granito abujardado en exteriores.	2859,48	8,0%	5,0%	228,76	142,97	85,78
- Pavimento cerámico antideslizante de gres esmaltado.	785,95	8,0%	5,0%	62,88	39,30	23,58
- Pavimento granito nacional	10275,20	8,0%	5,0%	822,02	513,76	308,26
- Pavimento marmol para baños	832,0	8,0%	5,0%	66,56	41,60	24,96
- Pavimento mosaico cerámico en cocina.	1059,24	8,0%	5,0%	84,74	52,96	31,78
- Peldaños escaleras exteriores.	1731,60	8,0%	5,0%	138,53	86,58	51,95
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Guarnecido paramento horizontal con yeso 20 mm	673,74	5,0%	3,0%	33,69	20,21	13,47
- Guarnecido paramento vertical con yeso 20 mm	388,62	5,0%	3,0%	19,43	11,66	7,77
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grosor 15+46+15 mm	230,40	5,0%	3,0%	11,52	6,91	4,61
- Trasdoso directo pladur WA	1742,40	5,0%	3,0%	87,12	52,27	34,85
- Falso techo de pladur	748,14	23,0%	15,0%	172,07	112,22	59,85
<b>METAL</b>						
- Cubierta no transitable	493,68	4,0%	2,0%	19,75	9,87	9,87
- Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, en zona de refuerzos de negativos y conectores de viguetas y zunchos; forjado unidireccional canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación	1649,68	4,0%	2,0%	65,99	32,99	32,99
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 20 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	718,08	4,0%	2,0%	28,72	14,36	14,36
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 25 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	538,56	4,0%	2,0%	21,54	10,77	10,77
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1077,12	4,0%	2,0%	43,08	21,54	21,54
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de 35 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	1400,26	4,0%	2,0%	56,01	28,01	28,01

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	852,72	4,0%	2,0%	34,11	17,05	17,05
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en viga riostra, armada con acero B 400 S, según EHE.	147,31	4,0%	2,0%	5,89	2,95	2,95
- Losas de escalera	306,24	4,0%	2,0%	12,25	6,12	6,12
- Solera de hormigón armado de 15 ctms de espesor HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, hormigonada contra el terreno en excavación previa, armada con acero B 400 S, según EHE.	820,93	4,0%	2,0%	32,84	16,42	16,42
- Zapata cimentación. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	982,34	4,0%	2,0%	39,29	19,65	19,65
- Zapata corrida para muro. Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en cimentación, armada con acero B 500 S, según EHE.	322,08	4,0%	2,0%	12,88	6,44	6,44
- Barandilla escalera metálica realizada con tubos de acero laminado.	7800,0	1,0%	0,0%	78,0	0,0	78,0
- Carpintería de aluminio lacado color 60 micras, en ventanas practicables.	5920,20	1,0%	0,0%	59,20	0,0	59,20
- Tabiquería de placa de yeso de 7 ctms de grosor 15+46+15 mm	57,60	5,0%	3,0%	2,88	1,73	1,15
- Trasdoso directo pladur WA	435,60	5,0%	3,0%	21,78	13,07	8,71
- Perfiles laminados en refuerzos	7980,0	10,0%	5,0%	798,0	399,0	399,0
- Falso techo de pladur	187,04	23,0%	15,0%	43,02	28,06	14,96
<b>MADERA</b>						
- Hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con grúa, colocado en muro de sótano de 30 ctms grosor, armada con acero B 400 S, según EHE.	426,36	4,0%	2,0%	17,05	8,53	8,53
- Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x80x3,5 cms.	1065,0	5,0%	3,0%	53,25	31,95	21,30
- Parquet flotante. Incluido zócalo	7762,50	10,0%	5,0%	776,25	388,13	388,13
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta no transitable	493,68	4,0%	2,0%	19,75	9,87	9,87
- Divisoria de 14 ctms.	255,47	20,0%	5,0%	51,09	12,77	38,32
- Divisoria de 7 ctms.	301,50	20,0%	5,0%	60,30	15,07	45,22
- Enfoscado vertical mortero 20 mm a buena vista	2442,60	5,0%	3,0%	122,13	73,28	48,85
- Revoco exterior vertical mortero 20 mm a buena vista	2064,60	5,0%	3,0%	103,23	61,94	41,29
<b>TOTALES</b>	<b>203.635 €</b>			<b>11.283 €</b>	<b>5.309 €</b>	<b>5.974 €</b>

Tabla 1.47. Clasificación partidas por su coste nº6

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	3,70	0,18	0,08	37,72	5,27	1,78	1899,68	230,65	80,17
Aluminio	0,57	0,01	0,0	0,45	0,0	0,0	5920,20	59,20	0,0
Azulejos y cerámica	10,68	0,56	0,32	12,81	0,65	0,35	5074,03	259,37	138,44
Cemento, mortero y yeso	38,75	2,77	1,29	56,63	3,92	1,88	6266,61	406,67	202,83
Cartón-yeso	25,67	1,98	1,23	43,64	3,36	2,09	2720,94	270,71	171,40
Hormigón	568,87	22,86	11,47	483,55	19,41	9,73	100154,8	4011,60	2008,51
Ladrillos y bloques	104,95	15,67	4,44	130,60	20,51	5,73	12177,40	1775,60	502,23
Madera	4,0	0,31	0,14	7,17	0,58	0,30	10659,66	916,84	470,78
Metales	65,87	3,08	1,61	63,79	3,10	1,65	28832,17	1609,98	775,21
Piedra	48,76	3,88	2,42	35,19	2,81	1,76	18433,08	1472,64	920,31
Vidrio	2,18	0,03	0,0	1,87	0,03	0,01	21245,40	269,48	39,05
<b>TOTALES</b>	<b>874,0</b>	<b>51,33</b>	<b>23,0</b>	<b>873,42</b>	<b>59,64</b>	<b>25,28</b>	<b>213.384,01 €</b>	<b>11.282,74 €</b>	<b>5.308,93 €</b>

Tabla 1.48. Clasificación residuos según material nº6

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº7	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	174.072,0 €
COSTES MATERIALES	118.735,85 €

Tabla 1.49. Costes Proyecto nº7

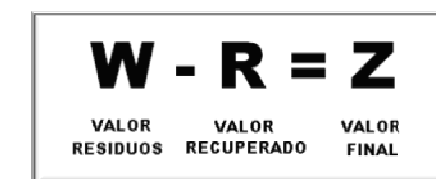


RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	12,27%	48,20	54,77	7.078,90 €	2.828,80 €	9.907,70 €
DESEADA	18,98%	24,38	27,46	3.459,92 €	3.498,48 €	6.958,40 €

Tabla 1.50. Resumen nº7

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
7.078,90 €	3.459,92 €	W
0,0 €	7.967,42 €	R
7.078,90 €	-4.507,50 €	Z

Tabla 1.51. Coste reciclaje de materiales nº7



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa. de 10ctms de espesor	m²	17	13,0	1,0	1,0	1,0	2,40	75	15	20	5	3
Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/Ila.	m³	180	73,0	1,0	1,0	1,0	2,50	75	15	20	5	3
Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	m²	55	97,0	1,0	1,0	0,15	2,50	75	15	20	5	3
Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	m²	55	90,0	1,0	1,0	0,15	2,50	75	15	20	5	3
Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	m³	310	34,0	1,0	1,0	1,0	2,50	75	15	20	5	3
Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila. canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	m²	120	24,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	m²	180	115,0	1,0	1,0	0,30	1,90	66	15	20	4	2
Losas de escalera	m²	280	7,0	1,0	1,0	0,20	2,50	66	15	20	4	2
Cubierta ajardinada	m²	93	65,0	1,0	1,0	0,20	1,95	60	20	22	4	2
Cubierta plana no transitable	m²	93	8,0	1,0	1,0	0,20	1,95	60	20	22	4	2
Cubierta plana transitable.	m²	93	42,0	1,0	1,0	0,20	1,95	60	20	22	4	2
Cubierta teja árabe.	m²	93	54,0	1,0	1,0	0,20	1,95	60	20	22	4	2
Aplacado de fachada de piedra natural.	m	55	106,0	1,0	1,0	0,03	2,80	41	0	9	20	10
Balconera/ventana aluminio	m²	75	18,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	nr	140	14,0	1,0	1,0	0,04	1,60	60	18	18	1	0
Frontales interior para armarios de madera	nr	310	40,0	1,0	1,0	0,02	0,65	60	18	18	1	0
Puerta de seguridad acceso vivienda	nr	330	2,0	2,10	0,90	0,05	1,60	60	18	18	1	0
Puerta interior de madera	nr	130	8,0	2,10	0,80	0,05	0,65	60	18	18	1	0
Divisoria de 11,5 ctms.	m²	35	139,0	1,0	1,0	0,12	1,40	49	46	74	20	5
Divisoria de 14 ctms.	m²	39	145,0	1,0	1,0	0,14	1,40	49	46	74	20	5
Divisoria de 4 ctms.	m²	38	21,0	1,0	1,0	0,04	1,40	49	46	74	20	5
Divisoria de 5 ctms.	m²	38	86,0	1,0	1,0	0,05	1,40	49	46	74	20	5
Divisoria de 7 ctms.	m²	33	94,0	1,0	1,0	0,07	1,40	49	46	74	20	5
Trasdosado de placa de yeso de 10 ctms de grosor 70+15 mm	m²	30	32,0	1,0	1,0	0,09	0,90	18	36	84	5	3
Alicatado paredes de cocina y baños	m²	26	104,0	1,0	1,0	0,03	1,70	52	0	9	8	5
Enyesado regleado en paredes horizontales y verticales	m²	33	450,0	1,0	1,0	0,02	1,20	52	0	9	8	5
Parquet madera interior vivienda.	m²	34	29,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento de hormigón impreso de 3 ctms de grosor	m²	45	41,0	1,0	1,0	0,03	2,40	52	0	9	8	5
Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	m²	75	203,0	1,0	1,0	0,05	2,80	52	0	9	8	5
Revoco regleado en paredes horizontales/verticales.	m²	23	450,0	1,0	1,0	0,02	1,40	52	0	9	8	5
Zócalo de piedra natural 7.5x60 ctms	m²	20	150,0	1,0	0,07	0,02	2,80	52	0	9	8	5
Zócalo madera para interior	m²	21	31,0	1,0	0,07	0,02	0,70	75	0	0	10	5

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Falso techo de cartón-yeso	m²	33	140,0	1,0	1,0	0,05	0,90	23	36	84	23	15
Bañera	nr	350	1,0	1,40	0,70	0,55	0,14	77	0	9	3	1
Bidé de porcelana vitrificada.	nr	160	1,0	0,50	0,50	0,40	0,24	77	0	9	3	1
Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	nr	250	4,0	0,60	0,50	0,40	0,26	77	0	9	3	1
Lavamanos de porcelana	nr	250	4,0	0,65	0,50	0,30	0,18	77	0	9	3	1

Tabla 1.52. Descripción partidas de obra nº7



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Divisoria de 14 ctms.	28,42	20,0%	5,0%	5,68	1,42	4,26
- Divisoria de 11,5 ctms.	23,35	20,0%	5,0%	4,67	1,17	3,50
- Divisoria de 5 ctms.	6,02	20,0%	5,0%	1,20	0,30	0,90
- Divisoria de 7 ctms.	9,21	20,0%	5,0%	1,84	0,46	1,38
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	24,30	8,0%	5,0%	1,94	1,22	0,73
- Aplacado de fachada de piedra natural.	8,01	20,0%	10,0%	1,60	0,80	0,80
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	47,20	4,0%	2,0%	1,89	0,94	0,94
- Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/Ila.	167,90	5,0%	3,0%	8,39	5,04	3,36
- Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	79,90	5,0%	3,0%	4,0	2,40	1,60
- Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	34,19	5,0%	3,0%	1,71	1,03	0,68
- Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	31,73	5,0%	3,0%	1,59	0,95	0,63
- Divisoria de 4 ctms.	1,18	20,0%	5,0%	0,24	0,06	0,18
- Zócalo de piedra natural 7,5x60 ctms	0,59	8,0%	5,0%	0,05	0,03	0,02
- Cubierta ajardinada	15,21	4,0%	2,0%	0,61	0,30	0,30
- Alicatado paredes de cocina y baños	5,30	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta teja árabe.	12,64	4,0%	2,0%	0,51	0,25	0,25
- Pavimento de hormigón impreso de 3 ctms de grosor	2,95	8,0%	5,0%	0,24	0,15	0,09
- Cubierta plana transitable.	9,83	4,0%	2,0%	0,39	0,20	0,20
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	9,85	4,0%	2,0%	0,39	0,20	0,20
- Losas de escalera	3,29	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	5,24	4,0%	2,0%	0,21	0,10	0,11
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,12	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,07	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta ajardinada	5,07	4,0%	2,0%	0,20	0,10	0,10
- Cubierta teja árabe.	4,21	4,0%	2,0%	0,17	0,08	0,08
- Cubierta plana transitable.	3,28	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Balconera/ventana aluminio	0,88	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Bañera	0,08	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta plana no transitable	1,87	4,0%	2,0%	0,07	0,04	0,04
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	31,20	5,0%	3,0%	2,0	1,0	1,0
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	1,09	4,0%	2,0%	0,04	0,02	0,02
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,02	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta plana no transitable	0,62	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo de pladur	5,36	23,0%	15,0%	1,23	0,80	0,43
- Trasdosado de placa de yeso de 10 ctms de grosor 70+15 mm	1,96	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
<b>METAL</b>						
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	13,11	4,0%	2,0%	0,52	0,26	0,26
- Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/Ila.	14,60	5,0%	3,0%	0,73	0,44	0,29
- Falso techo de pladur	0,95	23,0%	15,0%	0,22	0,14	0,08
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,76	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	5,10	5,0%	3,0%	0,26	0,15	0,10
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	2,74	4,0%	2,0%	0,11	0,05	0,05
- Cubierta ajardinada	2,54	4,0%	2,0%	0,10	0,05	0,05
- Cubierta teja árabe.	2,11	4,0%	2,0%	0,08	0,04	0,04
- Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	2,18	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
- Cubierta plana transitable.	1,64	4,0%	2,0%	0,07	0,03	0,03
- Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	2,03	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Balconera/ventana aluminio	0,26	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Losas de escalera	0,21	4,0%	2,0%	0,01	0,0	0,0
- Cubierta plana no transitable	0,31	4,0%	2,0%	0,01	0,01	0,01
- Trasdosado de placa de yeso de 10 ctms de grosor 70+15 mm	0,49	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta de seguridad acceso vivienda	0,03	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Frontales interior para armarios de madera	0,52	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Parquet madera interior vivienda.	0,52	10,0%	5,0%	0,05	0,03	0,03
- Zócalo madera para interior	0,03	10,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta interior de madera	0,44	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de seguridad acceso vivienda	0,27	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,13	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Enyesado regleado en paredes horizontales y verticales	10,80	8,0%	5,0%	0,86	0,54	0,32
- Revoco regleado en paredes horizontales/verticales.	12,60	8,0%	5,0%	1,01	0,63	0,38
- Aplacado de fachada de piedra natural.	0,89	20,0%	10,0%	0,18	0,09	0,09
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	1,28	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Cubierta ajardinada	2,54	4,0%	2,0%	0,10	0,05	0,05
- Cubierta teja árabe.	2,11	4,0%	2,0%	0,08	0,04	0,04
- Cubierta plana transitable.	1,64	4,0%	2,0%	0,07	0,03	0,03

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Cubierta plana no transitable	0,31	4,0%	2,0%	0,01	0,01	0,01
<b>EMBALAJE</b>						
- Divisoria de 11,5 ctms.	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Divisoria de 14 ctms.	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Divisoria de 4 ctms.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Divisoria de 5 ctms.	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Divisoria de 7 ctms.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Trasdoso de placa de yeso de 10 ctms de grueso 70+15 mm	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Alicatado paredes de cocina y baños	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Enyesado regleado en paredes horizontales y verticales	0,45	100,0%	100,0%	0,45	0,45	0,0
- Pavimento de hormigón impreso de 3 ctms de grosor	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	0,21	100,0%	100,0%	0,21	0,21	0,0
- Revoco regleado en paredes horizontales/verticales.	0,45	100,0%	100,0%	0,45	0,45	0,0
- Zócalo de piedra natural 7,5x60 ctms	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Bañera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Aplacado de fachada de piedra natural.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Balconera/ventana aluminio	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Frontales interior para armarios de madera	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta de seguridad acceso vivienda	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta interior de madera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>667,36</b>			<b>48,20</b>	<b>24,38</b>	<b>24,04</b>

Tabla 1.53. Clasificación partidas por su peso nº7

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	13,0	5,0%	3,0%	1,30	0,78	0,52
- Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/IIa.	67,16	5,0%	3,0%	6,72	4,03	2,69
- Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/IIa.	13,68	5,0%	3,0%	1,37	0,82	0,55
- Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/IIa.	12,69	5,0%	3,0%	1,27	0,76	0,51
- Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/IIa.	31,96	5,0%	3,0%	3,20	1,92	1,28
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	0,58	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	5,18	4,0%	2,0%	0,41	0,21	0,21
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	2,76	4,0%	2,0%	0,22	0,11	0,11
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	24,84	4,0%	2,0%	1,99	0,99	0,99
- Losas de escalera	1,32	4,0%	2,0%	0,11	0,05	0,05
- Cubierta ajardinada	2,60	4,0%	2,0%	0,21	0,10	0,10
- Cubierta ajardinada	7,80	4,0%	2,0%	0,62	0,31	0,31
- Cubierta plana no transitable	0,32	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Cubierta plana no transitable	0,96	4,0%	2,0%	0,08	0,04	0,04
- Cubierta plana transitable.	1,68	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Cubierta plana transitable.	5,04	4,0%	2,0%	0,40	0,20	0,20
- Cubierta teja árabe.	2,16	4,0%	2,0%	0,17	0,09	0,09
- Cubierta teja árabe.	6,48	4,0%	2,0%	0,52	0,26	0,26
- Divisoria de 11,5 ctms.	16,68	20,0%	5,0%	6,67	1,67	5,0
- Divisoria de 14 ctms.	20,30	20,0%	5,0%	8,12	2,03	6,09
- Divisoria de 4 ctms.	0,84	20,0%	5,0%	0,34	0,08	0,25
- Divisoria de 5 ctms.	4,30	20,0%	5,0%	1,72	0,43	1,29
- Divisoria de 7 ctms.	6,58	20,0%	5,0%	2,63	0,66	1,97
- Alicatado paredes de cocina y baños	3,12	8,0%	5,0%	0,50	0,31	0,19
- Pavimento de hormigón impreso de 3 ctms de grosor	1,23	8,0%	5,0%	0,20	0,12	0,07
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	8,68	8,0%	5,0%	1,39	0,87	0,52
- Zócalo de piedra natural 7,5x60 ctms	0,21	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Aplacado de fachada de piedra natural.	2,86	20,0%	10,0%	1,14	0,57	0,57
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Trasdoso de placa de yeso de 10 ctms de grueso 70+15 mm	2,18	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Falso techo de pladur	5,95	23,0%	15,0%	2,09	1,37	0,73
<b>METAL</b>						
- Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/IIa.	5,84	5,0%	3,0%	0,58	0,35	0,23

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/IIa.	0,87	5,0%	3,0%	0,09	0,05	0,03
- Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/IIa.	0,81	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/IIa.	2,04	5,0%	3,0%	0,20	0,12	0,08
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	1,44	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	6,90	4,0%	2,0%	0,55	0,28	0,28
- Cubierta ajardinada	1,30	4,0%	2,0%	0,10	0,05	0,05
- Cubierta plana transitable.	0,84	4,0%	2,0%	0,07	0,03	0,03
- Cubierta teja árabe.	1,08	4,0%	2,0%	0,09	0,04	0,04
- Falso techo de pladur	1,05	23,0%	15,0%	0,48	0,32	0,17
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,48	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
<b>MADERA</b>						
- Parquet madera interior vivienda.	0,58	10,0%	5,0%	0,12	0,06	0,06
- Frontales interior para armarios de madera	0,80	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta ajardinada	1,30	4,0%	2,0%	0,10	0,05	0,05
- Cubierta plana transitable.	0,84	4,0%	2,0%	0,07	0,03	0,03
- Cubierta teja árabe.	1,08	4,0%	2,0%	0,09	0,04	0,04
- Enyesado regleado en paredes horizontales y verticales	9,0	8,0%	5,0%	1,44	0,90	0,54
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	0,46	8,0%	5,0%	0,07	0,05	0,03
- Revoco regleado en paredes horizontales/verticales.	9,0	8,0%	5,0%	1,44	0,90	0,54
- Aplacado de fachada de piedra natural.	0,32	20,0%	10,0%	0,13	0,06	0,06
<b>EMBALAJE</b>						
- Divisoria de 11,5 ctms.	0,40	100,0%	100,0%	0,40	0,40	0,0
- Divisoria de 14 ctms.	0,41	100,0%	100,0%	0,41	0,41	0,0
- Divisoria de 4 ctms.	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Divisoria de 5 ctms.	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Divisoria de 7 ctms.	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Trasdoso de placa de yeso de 10 ctms de grosor 70+15 mm	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Alicatado paredes de cocina y baños	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Enyesado regleado en paredes horizontales y verticales	1,0	100,0%	100,0%	1,0	1,0	0,0
- Pavimento de hormigón impreso de 3 ctms de grosor	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	0,45	100,0%	100,0%	0,45	0,45	0,0
- Revoco regleado en paredes horizontales/verticales.	1,0	100,0%	100,0%	1,0	1,0	0,0
- Zócalo de piedra natural 7,5x60 ctms	0,33	100,0%	100,0%	0,33	0,33	0,0
- Bañera	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Bidé de porcelana vitrificada.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Inodoro de porcelana vitrificada blanco de tanque bajo	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos de porcelana	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Aplacado de fachada de piedra natural.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Balconera/ventana aluminio	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Frontales interior para armarios de madera	0,13	100,0%	100,0%	0,13	0,13	0,0
- Puerta de seguridad acceso vivienda	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta interior de madera	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>324,42</b>			<b>54,77</b>	<b>27,46</b>	<b>27,18</b>

Tabla 1.54. Clasificación partidas por su volumen n°7

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Capa de hormigón de limpieza H-150 fabricado en central y vertido con grúa, de 10ctms de espesor	165,75	5,0%	3,0%	8,29	4,97	3,32
- Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/Ila.	9066,60	5,0%	3,0%	453,33	272,0	181,33
- Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	3761,18	5,0%	3,0%	188,06	112,84	75,22
- Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	3489,75	5,0%	3,0%	174,49	104,69	69,80
- Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	7430,70	5,0%	3,0%	371,54	222,92	148,61
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	152,06	4,0%	2,0%	6,08	3,04	3,04
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	1368,58	4,0%	2,0%	54,74	27,37	27,37
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	1092,96	4,0%	2,0%	43,72	21,86	21,86
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	9836,64	4,0%	2,0%	393,47	196,73	196,73
- Losas de escalera	1215,98	4,0%	2,0%	48,64	24,32	24,32
- Cubierta ajardinada	725,40	4,0%	2,0%	29,02	14,51	14,51
- Cubierta ajardinada	2176,20	4,0%	2,0%	87,05	43,52	43,52
- Cubierta plana no transitible	89,28	4,0%	2,0%	3,57	1,79	1,79
- Cubierta plana no transitible	267,84	4,0%	2,0%	11,0	5,0	5,0
- Cubierta plana transitible.	468,72	4,0%	2,0%	18,75	9,37	9,37
- Cubierta plana transitible.	1406,16	4,0%	2,0%	56,25	28,12	28,12
- Cubierta teja árabe.	602,64	4,0%	2,0%	24,11	12,05	12,05
- Cubierta teja árabe.	1807,92	4,0%	2,0%	72,32	36,16	36,16
- Divisoria de 11,5 ctms.	2383,85	20,0%	5,0%	476,77	119,19	357,58
- Divisoria de 14 ctms.	2770,95	20,0%	5,0%	554,19	138,55	415,64
- Divisoria de 4 ctms.	391,02	20,0%	5,0%	78,0	20,0	59,0
- Divisoria de 5 ctms.	1601,32	20,0%	5,0%	320,26	80,07	240,20
- Divisoria de 7 ctms.	1519,98	20,0%	5,0%	304,0	76,0	228,0
- Alicatado paredes de cocina y baños	1406,08	8,0%	5,0%	112,49	70,30	42,18
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	7521,15	8,0%	5,0%	601,69	376,06	225,63
- Zócalo de piedra natural 7,5x60 ctms	1560,0	8,0%	5,0%	124,80	78,0	46,80
- Aplacado de fachada de piedra natural.	2151,27	20,0%	10,0%	430,0	215,0	215,0
- Balconera/ventana aluminio	623,70	1,0%	0,0%	6,24	0,0	6,24
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Trasdoso de placa de yeso de 10 ctms de grosor 70+15 mm	138,24	5,0%	3,0%	6,91	4,15	2,76
- Falso techo de pladur	903,21	23,0%	15,0%	207,74	135,48	72,26
<b>METAL</b>						
- Hormigón armado para zapatas y riostras HA-25/B/20/Ila.	788,40	5,0%	3,0%	39,42	23,65	15,77

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Losa de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	240,08	5,0%	3,0%	12,0	7,20	4,80
- Losa interior de hormigón de 15 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	222,75	5,0%	3,0%	11,14	6,68	4,46
- Muro de hormigón armado de 15-30 ctms de espesor con hormigón HA-30/B/20/Ila.	474,30	5,0%	3,0%	23,72	14,23	9,49
- Forjado de chapa colaborante a base de chapa grecada de hormigón armado HA-25/B/20/Ila, canto de 30ctms fabricado en central y vertido con grúa.	380,16	4,0%	2,0%	15,21	7,60	7,60
- Forjado unidireccional de viguetas IPN-200 de 5 metros de luz.	2732,40	4,0%	2,0%	109,30	54,65	54,65
- Cubierta ajardinada	362,70	4,0%	2,0%	14,51	7,25	7,25
- Cubierta plana transitible.	234,36	4,0%	2,0%	9,37	4,69	4,69
- Cubierta teja árabe.	301,32	4,0%	2,0%	12,05	6,03	6,03
- Falso techo de pladur	159,39	23,0%	15,0%	36,66	23,91	12,75
- Barandilla balcón metálica realizada con tubos de acero laminado.	999,60	1,0%	0,0%	10,0	0,0	10,0
<b>MADERA</b>						
- Parquet madera interior vivienda.	739,50	10,0%	5,0%	73,95	36,98	36,98
- Frontales interior para armarios de madera	7440,0	1,0%	0,0%	74,40	0,0	74,40
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta ajardinada	362,70	4,0%	2,0%	14,51	7,25	7,25
- Cubierta plana transitible.	234,36	4,0%	2,0%	9,37	4,69	4,69
- Cubierta teja árabe.	301,32	4,0%	2,0%	12,05	6,03	6,03
- Enyesado regleado en paredes horizontales y verticales	7722,0	8,0%	5,0%	617,76	386,10	231,66
- Pavimento de piedra natural 60x60 ctms	395,85	8,0%	5,0%	31,67	19,79	11,88
- Revoco regleado en paredes horizontales/verticales.	5382,0	8,0%	5,0%	430,56	269,10	161,46
- Aplacado de fachada de piedra natural.	239,03	20,0%	10,0%	47,81	23,90	23,90
<b>TOTALES</b>	<b>98.767 €</b>			<b>7.079 €</b>	<b>3.460 €</b>	<b>3.619 €</b>

Tabla 1.55. Clasificación partidas por su coste nº7

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	6,60	0,26	0,13	6,76	0,27	0,13	943,02	37,72	18,86
Aluminio	0,26	0,0	0,0	0,21	0,0	0,0	186,30	1,86	0,0
Azulejos y cerámica	18,77	0,95	0,53	22,78	1,13	0,61	5224,82	245,93	127,35
Cemento, mortero y yeso	25,57	2,15	1,32	37,55	3,08	1,91	13738,88	1127,80	698,89
Cartón-yeso	7,32	1,33	0,86	12,43	2,26	1,47	1041,45	214,65	139,63
Hormigón	447,76	21,48	12,51	382,67	18,19	10,49	42952,70	1995,64	1126,97
Ladrillos y bloques	74,51	13,88	3,53	104,07	19,75	5,0	9912,14	1783,22	458,26
Madera	1,91	0,06	0,03	4,70	0,16	0,06	9824,55	208,74	61,39
Metales	48,80	2,35	1,31	46,92	2,44	1,39	7091,88	300,40	159,37
Piedra	32,90	3,59	2,05	23,50	2,56	1,46	11232,42	1156,74	669,19
Vidrio	0,88	0,01	0,0	0,69	0,01	0,0	623,70	6,24	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>665,28</b>	<b>46,06</b>	<b>22,27</b>	<b>642,28</b>	<b>49,85</b>	<b>22,52</b>	<b>102.771,86 €</b>	<b>7.078,94 €</b>	<b>3.459,91 €</b>

Tabla 1.56. Clasificación residuos según material nº7

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº8	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	896.031,0 €
COSTES MATERIALES	694.308,49 €

Tabla 1.57. Costes Proyecto nº8



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	21,63%	292,44	341,69	31.333,93 €	13.926,40 €	45.260,33 €
DESEADA	27,69%	158,38	187,56	17.347,26 €	10.087,60 €	27.434,86 €

Tabla 1.58. Resumen nº8

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
31.333,93 €	17.347,26 €	W
0,0 €	42.072,78 €	R
31.333,93 €	-24.725,52 €	Z

Tabla 1.59. Coste reciclaje de materiales nº8

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS    VALOR RECUPERADO    VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	m	160	55,0	0,45	0,45	1,0	2,50	83	11	16	5	3
Pilotes de diferentes grosores	m	150	104,0	1,0	0,31	0,31	2,50	40	12	15	4	2
Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	m	119	140,0	1,0	0,45	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	m	115	491,0	1,0	7,0	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Aislamiento de forjado	m²	2	200,0	1,0	1,0	0,01	1,70	67	24	30	4	2
Formación de forjado macizo de hormigón	m²	154	1420,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2
Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	m²	154	134,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Formación de muro de hormigón	m²	154	99,0	1,0	1,0	0,30	2,50	74	24	30	4	2
Formación de cubierta	m²	60	360,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Terraza transitable	m²	60	52,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Formación de fachada con panel G.R.C.	m²	152	850,0	1,0	1,0	0,30	0,80	60	73	73	0	0
Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	m²	34	867,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3
Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	m²	34	296,0	1,0	1,0	0,20	1,40	60	3	4	5	3
Barrera de proyectado de poliuretano	m²	6	1006,0	1,0	1,0	0,09	0,05	74	0	25	15	5
Carpintería de aluminio	m²	400	171,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Envidriados	m²	385	77,0	1,0	1,0	0,01	2,50	70	18	18	5	3
Frontales de armario viviendas	nr	600	52,0	2,10	1,60	0,02	0,65	60	0	0	5	3
Puertas metálicas EI-60	nr	900	7,0	2,10	0,80	0,05	1,65	60	18	18	1	0
Tabique cartón yeso de diferentes grosores	m²	29	2520,0	1,0	1,0	0,10	0,90	60	36	84	23	15
Puerta acceso vivienda	nr	298	12,0	2,10	0,90	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puerta madera interior de 0,80 m de paso	nr	110	49,0	2,10	0,90	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Alicatado vertical baños	m²	22	395,0	1,0	1,0	0,03	1,70	60	3	4	5	3
Revoco a buena vista sobre paramento vertical	m²	21	540,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Encimera de mármol	m²	165	70,0	1,0	1,0	0,03	2,50	52	0	9	8	5
Formación de capa de nivelación	m²	8	1158,0	1,0	1,0	0,02	2,40	47	62	72	0	0
Grava patios	m²	25	19,0	1,0	1,0	0,05	2,10	52	0	9	8	5
Pavimento de gres en balcones	m²	25	60,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de hormigón	m²	28	16,0	1,0	1,0	0,10	2,50	47	62	72	0	0
Pavimento de mármol blanco macael en cocinas	m²	67	200,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de parquet	m²	27	650,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento en lavabos de locales comerciales	m²	25	7,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento escalones de terrazo	m	52	109,0	1,0	0,28	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento terrazo pulido	m²	25	7,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Terraza hormigón celular	m²	21	52,0	1,0	1,0	0,10	1,80	47	62	72	0	0
Falso techo acabado con aluminio	m²	40	14,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Falso techo continuo	m²	22	494,0	1,0	1,0	0,02	0,70	34	33	74	23	15
Barandilla	m	120	135,0	1,0	0,90	0,04	1,60	60	17	17	0	0
Bidet	nr	180	12,0	0,50	0,50	0,40	0,24	81	6	8	3	1

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Inodoro	nr	180	18,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Inodoro locales	nr	180	2,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Lavabo	nr	180	18,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Lavabo locales	nr	180	2,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Bañera	nr	210	6,0	1,40	0,70	0,55	0,14	86	1	1	3	1
Plato de duchas	nr	340	12,0	0,70	0,70	0,20	0,19	86	1	1	3	1

Tabla 1.60. Descripción partidas de obra nº8

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de forjado macizo de hormigón	644,11	4,0%	2,0%	25,76	12,88	12,88
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	3557,30	4,0%	2,0%	142,29	71,15	71,15
- Formación de forjado macizo de hormigón	178,92	4,0%	2,0%	7,16	3,58	3,58
- Envidriados	1,93	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	158,04	5,0%	3,0%	7,90	4,74	3,16
- Carpintería de aluminio	8,56	1,0%	0,0%	0,09	0,0	0,09
- Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	61,64	4,0%	2,0%	2,47	1,23	1,23
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	65,20	4,0%	2,0%	2,61	1,30	1,30
- Formación de muro de hormigón	68,31	4,0%	2,0%	2,73	1,37	1,37
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	16,25	8,0%	5,0%	1,30	0,81	0,49
- Formación de cubierta	84,24	8,0%	5,0%	6,74	4,21	2,53
- Encimera de marmol	5,25	8,0%	5,0%	0,42	0,26	0,16
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	25,62	5,0%	3,0%	1,28	0,77	0,51
- Pilotes de diferentes grosores	23,01	4,0%	2,0%	0,92	0,46	0,46
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	77,08	5,0%	3,0%	3,85	2,31	1,54
- Alicatado vertical baños	18,73	5,0%	3,0%	0,94	0,56	0,37
- Pavimento escalones de terrazo	2,47	8,0%	5,0%	0,20	0,12	0,07
- Plato de duchas	0,22	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,0
- Formación de cubierta	28,08	8,0%	5,0%	2,25	1,40	0,84
- Lavabo	0,32	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Inodoro	0,56	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Bidet	0,29	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Terraza transitable	12,17	8,0%	5,0%	0,97	0,61	0,37
- Pavimento de gres en balcones	3,25	8,0%	5,0%	0,26	0,16	0,10
- Terraza transitable	4,06	8,0%	5,0%	0,32	0,20	0,12
- Grava patios	1,80	8,0%	5,0%	0,14	0,09	0,05
- Inodoro locales	0,06	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo locales	0,04	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,38	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Pavimento terrazo pulido	0,57	8,0%	5,0%	0,05	0,03	0,02
- Formación de fachada con panel G.R.C.	142,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada con panel G.R.C.	20,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	4,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Terraza hormigón celular	9,36	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	181,44	23,0%	15,0%	41,73	27,22	14,52
- Falso techo continuo	4,41	23,0%	15,0%	1,01	0,66	0,35
- Falso techo acabado con aluminio	0,54	23,0%	15,0%	0,12	0,08	0,04

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Alicatado vertical baños	1,41	5,0%	3,0%	0,07	0,04	0,03
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	45,36	23,0%	15,0%	10,43	6,80	3,63
- Formación de forjado macizo de hormigón	71,57	4,0%	2,0%	2,86	1,43	1,43
- Carpintería de aluminio	2,56	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	309,33	4,0%	2,0%	12,37	6,19	6,19
- Falso techo continuo	0,78	23,0%	15,0%	0,18	0,12	0,06
- Formación de cubierta	14,04	8,0%	5,0%	1,12	0,70	0,42
- Puertas metalicas EI-60	0,49	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	5,36	4,0%	2,0%	0,21	0,11	0,11
- Bañera	0,45	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	5,67	4,0%	2,0%	0,23	0,11	0,11
- Formación de muro de hormigón	5,94	4,0%	2,0%	0,24	0,12	0,12
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	2,23	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
- Pilotes de diferentes grosores	2,0	4,0%	2,0%	0,08	0,04	0,04
- Puerta acceso vivienda	0,18	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Terraza transitable	2,03	8,0%	5,0%	0,16	0,10	0,06
- Falso techo acabado con aluminio	0,09	23,0%	15,0%	0,02	0,01	0,01
- Formación de fachada con panel G.R.C.	20,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla	7,78	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	11,70	10,0%	5,0%	1,17	0,59	0,59
- Frontales de armario viviendas	2,27	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,05
- Puerta madera interior de 0,80 m de paso	3,01	5,0%	3,0%	0,15	0,09	0,06
- Puerta acceso vivienda	1,63	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	15,12	20,0%	5,0%	3,02	0,76	2,27
- Formación de cubierta	14,04	8,0%	5,0%	1,12	0,70	0,42
- Puertas metalicas EI-60	0,49	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	11,90	5,0%	3,0%	0,59	0,36	0,24
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,86	8,0%	5,0%	0,07	0,04	0,03
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	5,80	5,0%	3,0%	0,29	0,17	0,12
- Terraza transitable	2,03	8,0%	5,0%	0,16	0,10	0,06
- Pavimento de gres en balcones	0,17	8,0%	5,0%	0,01	0,01	0,01
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,02	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo pulido	0,03	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada con panel G.R.C.	20,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de capa de nivelacion	55,58	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Barrera de proyectado de poliuretano	4,53	15,0%	5,0%	0,68	0,23	0,45
- Aislamiento de forjado	3,40	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
<b>EMBALAJE</b>						
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Pavimento escalones de terrazo	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,20	100,0%	100,0%	0,20	0,20	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	0,69	100,0%	100,0%	0,69	0,69	0,0
- Encimera de marmol	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Pavimento de gres en balcones	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Frontales de armario viviendas	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Carpintería de aluminio	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Puertas metalicas EI-60	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Envidriados	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Inodoro locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Lavabo locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Plato de duchas	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Bañera	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Formación de cubierta	0,37	100,0%	100,0%	0,37	0,37	0,0
- Formación de fachada con panel G.R.C.	0,87	100,0%	100,0%	0,87	0,87	0,0
- Terraza transitable	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Bidet	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta madera interior de 0,80 m de paso	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Grava patios	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Pavimento terrazo pulido	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>6064,99</b>			<b>292,44</b>	<b>158,38</b>	<b>134,06</b>

Tabla 1.61. Clasificación partidas por su peso n°8

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>INERTE</b>						
- Pavimento escalones de terrazo	1,30	8,0%	5,0%	0,21	0,13	0,08
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	8,55	8,0%	5,0%	1,37	0,86	0,51
- Alicatado vertical baños	11,02	5,0%	3,0%	1,10	0,66	0,44
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	55,06	5,0%	3,0%	5,51	3,30	2,20
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	112,88	5,0%	3,0%	11,29	6,77	4,52
- Encimera de marmol	2,10	8,0%	5,0%	0,34	0,21	0,13
- Pavimento de gres en balcones	1,71	8,0%	5,0%	0,27	0,17	0,10
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	26,08	4,0%	2,0%	2,09	1,04	1,04
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	1422,92	4,0%	2,0%	113,83	56,92	56,92
- Pilotes de diferentes grosores	9,20	4,0%	2,0%	0,74	0,37	0,37
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	10,25	5,0%	3,0%	1,02	0,61	0,41
- Formación de forjado macizo de hormigón	85,20	4,0%	2,0%	6,82	3,41	3,41
- Formación de forjado macizo de hormigón	306,72	4,0%	2,0%	24,54	12,27	12,27
- Carpintería de aluminio	3,36	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07
- Envidriados	0,77	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Inodoro	2,16	3,0%	1,0%	0,13	0,04	0,09
- Formación de cubierta	14,40	8,0%	5,0%	2,30	1,44	0,86
- Formación de cubierta	43,20	8,0%	5,0%	6,91	4,32	2,59
- Formación de fachada con panel G.R.C.	178,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada con panel G.R.C.	25,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	24,66	4,0%	2,0%	1,97	0,99	0,99
- Formación de muro de hormigón	27,32	4,0%	2,0%	2,19	1,09	1,09
- Terraza transitable	2,08	8,0%	5,0%	0,33	0,21	0,12
- Terraza transitable	6,24	8,0%	5,0%	1,0	0,62	0,37
- Grava patios	0,86	8,0%	5,0%	0,14	0,09	0,05
- Pavimento de hormigón	1,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Terraza hormigón celular	5,20	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo pulido	0,30	8,0%	5,0%	0,05	0,03	0,02
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	201,60	23,0%	15,0%	70,94	46,27	24,68
- Falso techo continuo	6,30	23,0%	15,0%	2,22	1,45	0,77
- Falso techo acabado con aluminio	0,60	23,0%	15,0%	0,21	0,14	0,07
- Alicatado vertical baños	0,83	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	50,40	23,0%	15,0%	23,18	15,12	8,06
- Falso techo continuo	1,11	23,0%	15,0%	0,51	0,33	0,18
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	2,27	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	123,73	4,0%	2,0%	9,90	4,95	4,95
- Pilotes de diferentes grosores	0,80	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	0,89	5,0%	3,0%	0,09	0,05	0,04
- Formación de forjado macizo de hormigón	34,08	4,0%	2,0%	2,73	1,36	1,36
- Carpintería de aluminio	1,0	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Formación de cubierta	7,20	8,0%	5,0%	1,15	0,72	0,43
- Formación de fachada con panel G.R.C.	25,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	2,14	4,0%	2,0%	0,17	0,09	0,09
- Formación de muro de hormigón	2,38	4,0%	2,0%	0,19	0,10	0,09
- Terraza transitable	1,04	8,0%	5,0%	0,17	0,10	0,06
- Barandilla	4,86	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	13,0	10,0%	5,0%	2,60	1,30	1,30
- Frontales de armario viviendas	3,49	5,0%	3,0%	0,35	0,21	0,14
- Puerta acceso vivienda	1,02	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Puerta madera interior de 0,80 m de paso	4,63	5,0%	3,0%	0,46	0,28	0,19
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,45	8,0%	5,0%	0,07	0,05	0,03
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	10,80	20,0%	5,0%	4,32	1,08	3,24
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	4,14	5,0%	3,0%	0,41	0,25	0,17
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	8,50	5,0%	3,0%	0,85	0,51	0,34
- Formación de cubierta	7,20	8,0%	5,0%	1,15	0,72	0,43
- Formación de fachada con panel G.R.C.	25,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Terraza transitable	1,04	8,0%	5,0%	0,17	0,10	0,06
- Formación de capa de nivelación	23,16	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barrera de proyectado de poliuretano	90,54	15,0%	5,0%	27,16	9,05	18,11
- Aislamiento de forjado	2,0	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
<b>EMBALAJE</b>						
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Pavimento escalones de terrazo	0,24	100,0%	100,0%	0,24	0,24	0,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,45	100,0%	100,0%	0,45	0,45	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	1,54	100,0%	100,0%	1,54	1,54	0,0
- Encimera de marmol	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Pavimento de gres en balcones	0,13	100,0%	100,0%	0,13	0,13	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Frontales de armario viviendas	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Carpintería de aluminio	0,56	100,0%	100,0%	0,56	0,56	0,0
- Puertas metálicas EI-60	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Envidriados	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Inodoro locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavabo	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Lavabo locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Plato de duchas	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Bañera	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Formación de cubierta	0,84	100,0%	100,0%	0,84	0,84	0,0
- Formación de fachada con panel G.R.C.	2,06	100,0%	100,0%	2,06	2,06	0,0
- Terraza transitable	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Bidet	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Puerta madera interior de 0,80 m de paso	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Grava patios	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Pavimento terrazo pulido	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>3058,54</b>			<b>341,69</b>	<b>187,56</b>	<b>153,76</b>

Tabla 1.62. Clasificación partidas por su volumen nº8

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Pavimento escalones de terrazo	2799,99	8,0%	5,0%	224,0	140,0	84,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	6619,60	8,0%	5,0%	529,57	330,98	198,59
- Alicatado vertical baños	4849,02	5,0%	3,0%	242,45	145,47	96,98
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	5615,71	5,0%	3,0%	280,79	168,47	112,31
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	16448,72	5,0%	3,0%	822,44	493,46	328,97
- Encimera de marmol	6006,0	8,0%	5,0%	480,48	300,30	180,18
- Pavimento de gres en balcones	741,0	8,0%	5,0%	59,28	37,05	22,23
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	11188,86	4,0%	2,0%	447,55	223,78	223,78
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	37921,89	4,0%	2,0%	1.516,88	758,44	758,44
- Pilotes de diferentes grosores	5740,80	4,0%	2,0%	229,63	114,82	114,82
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	6719,68	5,0%	3,0%	335,98	201,59	134,39
- Formación de forjado macizo de hormigón	32364,64	4,0%	2,0%	1.294,59	647,29	647,29
- Formación de forjado macizo de hormigón	116512,70	4,0%	2,0%	4.660,51	2.330,25	2.330,25
- Carpintería de aluminio	31600,80	1,0%	0,0%	316,01	0,0	316,01
- Envidriados	20751,50	5,0%	3,0%	1.037,57	622,55	415,03
- Inodoro	2624,40	3,0%	1,0%	78,73	26,24	52,49
- Formación de cubierta	2160,0	8,0%	5,0%	172,80	108,0	64,80
- Formación de cubierta	6480,0	8,0%	5,0%	518,40	324,0	194,40
- Formación de fachada con panel G.R.C.	54264,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada con panel G.R.C.	7752,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	14048,99	4,0%	2,0%	561,96	280,98	280,98
- Formación de muro de hormigón	10379,48	4,0%	2,0%	415,18	207,59	207,59
- Terraza transitable	312,0	8,0%	5,0%	24,96	15,60	9,36
- Terraza transitable	936,0	8,0%	5,0%	74,88	46,80	28,08
- Grava patios	247,0	8,0%	5,0%	19,76	12,35	7,41
- Pavimento de hormigón	210,56	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Terraza hormigón celular	513,24	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo pulido	86,45	8,0%	5,0%	6,92	4,32	2,59
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	35078,40	23,0%	15,0%	8.068,03	5.261,76	2.806,27
- Falso techo continuo	3140,85	23,0%	15,0%	722,40	471,13	251,27
- Falso techo acabado con aluminio	161,84	23,0%	15,0%	37,22	24,28	12,95
- Alicatado vertical baños	364,98	5,0%	3,0%	18,25	10,95	7,30
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	8769,60	23,0%	15,0%	2.017,01	1.315,44	701,57
- Falso techo continuo	554,27	23,0%	15,0%	127,48	83,14	44,34
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	972,94	4,0%	2,0%	38,92	19,46	19,46

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	3297,56	4,0%	2,0%	131,90	65,95	65,95
- Pilotes de diferentes grosores	499,20	4,0%	2,0%	19,97	9,98	9,98
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	584,32	5,0%	3,0%	29,22	17,53	11,69
- Formación de forjado macizo de hormigón	12945,86	4,0%	2,0%	517,83	258,92	258,92
- Carpintería de aluminio	9439,20	1,0%	0,0%	94,39	0,0	94,39
- Formación de cubierta	1080,0	8,0%	5,0%	86,40	54,0	32,40
- Formación de fachada con panel G.R.C.	7752,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de losa inclinada de hormigón para escaleras	1221,65	4,0%	2,0%	48,87	24,43	24,43
- Formación de muro de hormigón	902,56	4,0%	2,0%	36,10	18,05	18,05
- Terraza transitable	156,0	8,0%	5,0%	12,48	7,80	4,68
- Barandilla	9720,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	13162,50	10,0%	5,0%	1.316,25	658,13	658,13
- Frontales de armario viviendas	18720,0	5,0%	3,0%	936,0	561,60	374,40
- Puerta acceso vivienda	2285,06	5,0%	3,0%	114,25	68,55	45,70
- Puerta madera interior de 0,80 m de paso	3826,90	5,0%	3,0%	191,35	114,81	76,54
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	348,40	8,0%	5,0%	27,87	17,42	10,45
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	5783,40	20,0%	5,0%	1.156,68	289,17	867,51
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	422,69	5,0%	3,0%	21,13	12,68	8,45
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	1238,08	5,0%	3,0%	61,90	37,14	24,76
- Formación de cubierta	1080,0	8,0%	5,0%	86,40	54,0	32,40
- Formación de fachada con panel G.R.C.	7752,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Terraza transitable	156,0	8,0%	5,0%	12,48	7,80	4,68
- Formación de capa de nivelacion	4354,08	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barrera de proyectado de poliuretano	4466,64	15,0%	5,0%	670,0	223,33	446,66
- Aislamiento de forjado	268,0	4,0%	2,0%	10,72	5,36	5,36
<b>TOTALES</b>	<b>566.400 €</b>			<b>31.334 €</b>	<b>17.347 €</b>	<b>13.987 €</b>

Tabla 1.63. Clasificación partidas por su coste nº8

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	24,49	2,10	1,10	202,15	28,65	9,95	8700,64	806,90	290,49
Aluminio	22,96	0,03	0,0	53,01	0,02	0,0	17.191	94	0
Azulejos y cerámica	59,03	4,10	2,50	75,48	4,69	2,78	22125,31	1070,04	565,67
Cemento, mortero y yeso	111,29	4,05	1,38	146,99	5,74	1,95	20311,73	1289,67	369,77
Cartón-yeso	186,39	42,86	27,96	319,0	73,37	47,86	38.381	8.828	5.757
Grava	1,80	0,14	0,09	1,71	0,14	0,09	247,0	19,76	12,35
Hormigón	4575,36	185,77	93,98	3817,78	154,29	78,23	218404,20	8760,97	4488,25
Ladrillos y bloques	556,84	18,91	10,63	863,28	23,62	13,48	108693,07	2397,82	1309,22
Madera	18,61	1,51	0,80	44,29	3,51	1,85	37.994	2.558	1.403
Metales	473,30	28,03	15,81	469,30	38,59	23,04	44.800	3.145	1.897
Piedra	21,50	1,72	1,07	21,30	1,71	1,07	12.626	1.010	631
Vidrio	10,49	0,19	0,06	8,26	0,15	0,05	52.352	1.354	623
<b>TOTALES</b>	<b>6062,06</b>	<b>289,41</b>	<b>155,38</b>	<b>6.022,55</b>	<b>334,48</b>	<b>180,35</b>	<b>581.826,6 €</b>	<b>31.333,93 €</b>	<b>17.347,28 €</b>

Tabla 1.64. Clasificación residuos según material nº8

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº9	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	1.636.419,0 €
COSTES MATERIALES	1.284.155,04 €

Tabla 1.65. Costes Proyecto nº9



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	20,03%	253,99	326,27	55.959,12 €	13.926,40 €	69.885,52 €
DESEADA	26,04%	145,41	191,19	31.379,95 €	9.997,20 €	41.377,15 €

Tabla 1.66. Resumen nº9

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
55.959,12 €	31.379,95 €	W
0,0 €	77.109,12 €	R
55.959,12 €	-45.729,17 €	Z

Tabla 1.67. Coste reciclaje de materiales nº9



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	m²	30	36,0	1,0	1,0	0,20	2,50	83	12	15	4	2
Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	m	210	67,0	1,0	0,45	0,45	2,50	83	11	16	5	3
Pilotes de diferentes grosores	m	150	270,0	1,0	0,31	0,31	2,50	40	12	15	4	2
Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	m	119	110,0	1,0	0,45	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	m²	180	620,0	1,0	1,0	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Aislamiento de forjado	m²	2	620,0	1,0	1,0	0,01	1,70	67	24	30	4	2
Formación de forjado macizo de hormigón	m²	159	2790,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2
Losa de 20 ctms de espesor.	m²	159	615,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Losa de 50 ctms de espesor.	m²	159	41,0	1,0	1,0	0,50	2,50	74	24	30	4	2
Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	m²	159	128,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Muro de 20 ctms de espesor.	m²	159	280,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Cubierta intemper.	m²	70	480,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	m²	110	220,0	1,0	1,0	0,10	1,80	50	0	5	8	5
Formación de fachada	m²	152	1050,0	1,0	1,0	0,30	1,60	60	73	73	0	0
Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	m²	24	1345,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3
Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	m²	34	442,0	1,0	1,0	0,20	1,80	60	3	4	5	3
Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	m²	6	1150,0	1,0	1,0	0,04	0,02	74	0	25	15	5
Carpintería de aluminio para balcones	nr	990	49,0	2,0	1,90	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Carpintería de aluminio para ventanas	nr	690	55,0	0,90	1,90	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Envidriados	m²	385	26,0	1,0	1,0	0,01	2,50	70	18	18	5	3
Puerta acceso vivienda	nr	650	23,0	2,10	0,95	0,05	1,60	60	18	18	1	0
Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	m²	42	170,0	1,0	1,0	0,05	0,90	60	36	84	23	15
Tabique cartón yeso de diferentes grosores	m²	29	3500,0	1,0	1,0	0,08	0,90	60	36	84	23	15
Frontales de armario de madera	m²	240	185,0	1,0	1,0	0,02	0,90	71	0	0	5	3
Puerta interior madera	nr	298	60,0	0,85	2,10	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta RF de 80 ctms paso	nr	340	33,0	0,85	2,10	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Alicatado paramento vertical baños	m²	22	780,0	1,0	1,0	0,03	1,70	60	3	4	5	3
Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	m²	9	25,0	1,0	1,0	0,02	1,20	60	36	84	23	15
Aplacado de cocina de mármol.	m²	300	69,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Formación de capa de nivelación	m²	8	1910,0	1,0	1,0	0,02	1,50	47	62	72	0	0
Pavimento de hormigón	m²	28	20,0	1,0	1,0	0,10	2,40	47	62	72	0	0
Pavimento de mármol blanco macael en cocinas	m²	69	260,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Pavimento de parquet	m²	27	1100,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento en lavabos de locales comerciales	m²	25	20,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Pavimento escalón terrazo	m	53	230,0	1,0	0,30	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento terrazo	m²	21	220,0	1,0	1,0	0,03	1,90	47	62	72	0	0
Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	m²	55	360,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Revoco a buena vista sobre paramento interior y exterior.	m²	21	1230,0	1,0	1,0	0,02	1,40	47	62	72	0	0
Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	m	10	680,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo acabado con aluminio	m²	52	140,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Falso techo continuo balcones	m²	49	120,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Falso techo continuo pp soporte metálico.	m²	32	800,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Pavimento de gres en balcones.	m²	25	50,0	1,0	1,0	0,03	1,90	60	20	22	0	0
Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	m	150	170,0	1,0	1,0	0,04	1,60	89	15	15	0	0
Inodoro	nr	180	53,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Inodoro locales	nr	180	3,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Lavamanos	nr	180	53,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Lavamanos locales	nr	80	3,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Bañera	nr	210	10,0	1,40	0,70	0,55	0,14	86	1	1	3	1
Plato de duchas	nr	340	23,0	0,70	0,70	0,20	0,19	86	1	1	3	1

Tabla 1.68. Descripción partidas de obra nº9

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de forjado macizo de hormigón	1265,54	4,0%	2,0%	50,62	25,31	25,31
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	641,70	4,0%	2,0%	25,67	12,83	12,83
- Losa de 20 ctms de espesor.	282,90	4,0%	2,0%	11,32	5,66	5,66
- Formación de forjado macizo de hormigón	351,54	4,0%	2,0%	14,06	7,03	7,03
- Muro de 20 ctms de espesor.	128,80	4,0%	2,0%	5,15	2,58	2,58
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	39,60	8,0%	5,0%	3,17	1,98	1,19
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	245,17	5,0%	3,0%	12,26	7,36	4,90
- Aplacado de cocina de marmol.	7,73	8,0%	5,0%	0,62	0,39	0,23
- Cubierta intemper.	112,32	8,0%	5,0%	8,99	5,62	3,37
- Pilotes de diferentes grosores	59,77	4,0%	2,0%	2,39	1,20	1,20
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	29,24	8,0%	5,0%	2,34	1,46	0,88
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	29,12	8,0%	5,0%	2,33	1,46	0,87
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	58,88	4,0%	2,0%	2,36	1,18	1,18
- Carpintería de aluminio para balcones	9,14	1,0%	0,0%	0,09	0,0	0,09
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	31,21	5,0%	3,0%	1,56	0,94	0,62
- Alicatado paramento vertical baños	37,0	5,0%	3,0%	1,85	1,11	0,74
- Pavimento escalon terrazo	5,62	8,0%	5,0%	0,45	0,28	0,17
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	51,23	4,0%	2,0%	2,05	1,02	1,02
- Carpintería de aluminio para ventanas	3,89	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	147,98	5,0%	3,0%	7,40	4,44	2,96
- Lavamanos	0,93	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Inodoro	1,65	3,0%	1,0%	0,05	0,02	0,03
- Envidriados	0,65	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Plato de duchas	0,43	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Cubierta intemper.	37,44	8,0%	5,0%	3,0	1,87	1,12
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	1,68	8,0%	5,0%	0,13	0,08	0,05
- Losa de 50 ctms de espesor.	47,15	4,0%	2,0%	1,89	0,94	0,94
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	16,56	4,0%	2,0%	0,66	0,33	0,33
- Inodoro locales	0,09	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	1,14	8,0%	5,0%	0,09	0,06	0,03
- Lavamanos locales	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	352,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	50,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	4,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terraza	12,54	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Formación de capa de nivelacion	5,73	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	2,71	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	201,60	23,0%	15,0%	46,37	30,24	16,13
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	28,80	23,0%	15,0%	6,62	4,32	2,30
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	6,12	23,0%	15,0%	1,41	0,92	0,49
- Falso techo acabado con aluminio	5,04	23,0%	15,0%	1,16	0,76	0,40
- Falso techo continuo balcones	4,32	23,0%	15,0%	0,99	0,65	0,35
- Alicatado paramento vertical baños	2,78	5,0%	3,0%	0,14	0,08	0,06
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,60	23,0%	15,0%	0,14	0,09	0,05
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	50,40	23,0%	15,0%	11,59	7,56	4,03
- Formación de forjado macizo de hormigón	140,62	4,0%	2,0%	5,62	2,81	2,81
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	7,20	23,0%	15,0%	1,66	1,08	0,58
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	55,80	4,0%	2,0%	2,23	1,12	1,12
- Losa de 20 ctms de espesor.	24,60	4,0%	2,0%	0,98	0,49	0,49
- Carpintería de aluminio para balcones	2,73	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	1,53	23,0%	15,0%	0,35	0,23	0,12
- Muro de 20 ctms de espesor.	11,20	4,0%	2,0%	0,45	0,22	0,22
- Carpintería de aluminio para ventanas	1,16	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Cubierta intemper.	18,72	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Puerta RF de 80 ctms paso	1,41	5,0%	3,0%	0,07	0,04	0,03
- Falso techo acabado con aluminio	1,26	23,0%	15,0%	0,29	0,19	0,10
- Bañera	0,76	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,02
- Falso techo continuo balcones	1,08	23,0%	15,0%	0,25	0,16	0,09
- Frontales de armario de madera	0,17	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Pilotes de diferentes grosores	5,20	4,0%	2,0%	0,21	0,10	0,10
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	5,12	4,0%	2,0%	0,20	0,10	0,10
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	2,71	5,0%	3,0%	0,14	0,08	0,05
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	4,45	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Puerta acceso vivienda	0,37	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa de 50 ctms de espesor.	4,10	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	1,44	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Formación de fachada	50,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	10,88	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	19,80	10,0%	5,0%	1,98	0,99	0,99
- Frontales de armario de madera	3,16	5,0%	3,0%	0,16	0,10	0,06
- Puerta interior madera	3,48	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Puerta acceso vivienda	3,30	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Puerta RF de 80 ctms paso	3,30	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Cubierta intemper.	18,72	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	18,45	5,0%	3,0%	0,92	0,55	0,37
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	1,54	8,0%	5,0%	0,12	0,08	0,05
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	11,14	5,0%	3,0%	0,56	0,33	0,22
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	0,09	8,0%	5,0%	0,01	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento interior y exterior.	34,44	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de capa de nivelacion	51,57	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	0,14	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	0,69	15,0%	5,0%	0,10	0,03	0,07
- Aislamiento de forjado	10,54	4,0%	2,0%	0,42	0,21	0,21
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta intemper.	0,50	100,0%	100,0%	0,50	0,50	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Envidriados	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Inodoro locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Lavamanos locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Plato de duchas	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Bañera	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Formación de fachada	1,07	100,0%	100,0%	1,07	1,07	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	0,36	100,0%	100,0%	0,36	0,36	0,0
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	0,69	100,0%	100,0%	0,69	0,69	0,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,26	100,0%	100,0%	0,26	0,26	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Puerta interior madera	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Frontales de armario de madera	0,30	100,0%	100,0%	0,30	0,30	0,0
- Carpintería de aluminio para balcones	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>4962,85</b>			<b>253,99</b>	<b>145,41</b>	<b>108,58</b>

Tabla 1.69. Clasificación partidas por su peso nº9

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	2,76	8,0%	5,0%	0,44	0,28	0,17
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,60	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Losa de 50 ctms de espesor.	18,86	4,0%	2,0%	1,51	0,75	0,75
- Losa de 20 ctms de espesor.	113,16	4,0%	2,0%	9,05	4,53	4,53
- Muro de 20 ctms de espesor.	51,52	4,0%	2,0%	4,12	2,06	2,06
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	23,55	4,0%	2,0%	1,88	0,94	0,94
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	82,21	5,0%	3,0%	8,22	4,93	3,29
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	175,12	5,0%	3,0%	17,51	10,51	7,0
- Cubierta intemper.	19,20	8,0%	5,0%	3,07	1,92	1,15
- Cubierta intemper.	57,60	8,0%	5,0%	9,22	5,76	3,46
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	20,49	4,0%	2,0%	1,64	0,82	0,82
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	256,68	4,0%	2,0%	20,53	10,27	10,27
- Pilotes de diferentes grosores	23,90	4,0%	2,0%	1,91	0,96	0,96
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	12,48	5,0%	3,0%	1,25	0,75	0,50
- Formación de forjado macizo de hormigón	167,40	4,0%	2,0%	13,39	6,70	6,70
- Formación de forjado macizo de hormigón	602,64	4,0%	2,0%	48,21	24,11	24,11
- Carpintería de aluminio para ventanas	1,52	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Envidriados	0,26	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Lavamanos	5,17	3,0%	1,0%	0,31	0,10	0,21
- Inodoro	6,36	3,0%	1,0%	0,38	0,13	0,25
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	22,0	8,0%	5,0%	3,52	2,20	1,32
- Formación de fachada	220,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	31,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	2,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terraza	6,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	15,39	8,0%	5,0%	2,46	1,54	0,92
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	0,90	8,0%	5,0%	0,14	0,09	0,05
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	10,40	8,0%	5,0%	1,66	1,04	0,62
- Alicatado paramento vertical baños	21,76	5,0%	3,0%	2,18	1,31	0,87
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	6,62	4,0%	2,0%	0,53	0,26	0,27
- Formación de capa de nivelación	3,82	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	1,43	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	2,95	8,0%	5,0%	0,47	0,30	0,18
- Carpintería de aluminio para balcones	3,58	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,50	23,0%	15,0%	0,23	0,15	0,08
- Falso techo continuo balcones	4,80	23,0%	15,0%	1,69	1,10	0,59
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	6,80	23,0%	15,0%	2,39	1,56	0,83
- Falso techo acabado con aluminio	5,60	23,0%	15,0%	1,97	1,29	0,69
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	224,0	23,0%	15,0%	78,83	51,41	27,42
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	32,0	23,0%	15,0%	11,26	7,34	3,92
- Alicatado paramento vertical baños	1,64	5,0%	3,0%	0,16	0,10	0,07
<b>METAL</b>						
- Falso techo continuo balcones	1,20	23,0%	15,0%	0,55	0,36	0,19
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	1,70	23,0%	15,0%	0,78	0,51	0,27
- Losa de 50 ctms de espesor.	1,64	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Losa de 20 ctms de espesor.	9,84	4,0%	2,0%	0,79	0,39	0,39
- Muro de 20 ctms de espesor.	4,48	4,0%	2,0%	0,36	0,18	0,18
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	2,05	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Falso techo acabado con aluminio	1,40	23,0%	15,0%	0,64	0,42	0,22
- Cubierta intemper.	9,60	8,0%	5,0%	1,54	0,96	0,58
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	1,78	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	22,32	4,0%	2,0%	1,79	0,89	0,89
- Pilotes de diferentes grosores	2,08	4,0%	2,0%	0,17	0,08	0,08
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	1,09	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
- Formación de forjado macizo de hormigón	66,96	4,0%	2,0%	5,36	2,68	2,68
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	56,0	23,0%	15,0%	25,76	16,80	8,96
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	8,0	23,0%	15,0%	3,68	2,40	1,28
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,46	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Bañera	5,39	3,0%	1,0%	0,32	0,11	0,22
- Formación de fachada	31,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	0,58	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Carpintería de aluminio para balcones	1,07	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	6,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,88	5,0%	3,0%	0,09	0,05	0,04
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	22,0	10,0%	5,0%	4,40	2,20	2,20
- Puerta acceso vivienda	2,06	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puerta interior madera	5,36	5,0%	3,0%	0,54	0,32	0,21
- Frontales de armario de madera	3,52	5,0%	3,0%	0,35	0,21	0,14
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	6,19	5,0%	3,0%	0,62	0,37	0,25
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	13,18	5,0%	3,0%	1,32	0,79	0,53
- Cubierta intemper.	9,60	8,0%	5,0%	1,54	0,96	0,58
- Formación de fachada	31,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento interior y exterior.	24,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	0,81	8,0%	5,0%	0,13	0,08	0,05
- Formación de capa de nivelación	34,38	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	2,06	5,0%	3,0%	0,21	0,12	0,08
- Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	46,0	15,0%	5,0%	13,80	4,60	9,20
- Aislamiento de forjado	6,20	4,0%	2,0%	0,50	0,25	0,25
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Cubierta intemper.	1,12	100,0%	100,0%	1,12	1,12	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,35	100,0%	100,0%	0,35	0,35	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Envidriados	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Lavamanos	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Inodoro	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Plato de duchas	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Bañera	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	0,51	100,0%	100,0%	0,51	0,51	0,0
- Formación de fachada	2,54	100,0%	100,0%	2,54	2,54	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	0,80	100,0%	100,0%	0,80	0,80	0,0
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	1,52	100,0%	100,0%	1,52	1,52	0,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,58	100,0%	100,0%	0,58	0,58	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	0,51	100,0%	100,0%	0,51	0,51	0,0
- Puerta interior madera	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Frontales de armario de madera	0,56	100,0%	100,0%	0,56	0,56	0,0
- Carpintería de aluminio para balcones	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>2720,35</b>			<b>326,27</b>	<b>191,19</b>	<b>134,95</b>

Tabla 1.70. Clasificación partidas por su volumen nº9

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	10764,0	8,0%	5,0%	861,12	538,20	322,92
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	260,0	8,0%	5,0%	20,80	13,0	7,80
- Losa de 50 ctms de espesor.	4438,14	4,0%	2,0%	177,53	88,76	88,76
- Losa de 20 ctms de espesor.	66572,03	4,0%	2,0%	2.662,88	1.331,44	1.331,44
- Muro de 20 ctms de espesor.	30309,22	4,0%	2,0%	1.212,37	606,18	606,18
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	13855,64	4,0%	2,0%	554,23	277,11	277,11
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	8385,62	5,0%	3,0%	419,28	251,57	167,71
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	18012,24	5,0%	3,0%	900,61	540,37	360,24
- Cubierta intemper.	3360,0	8,0%	5,0%	268,80	168,0	100,80
- Cubierta intemper.	10080,0	8,0%	5,0%	806,40	504,0	302,40
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	8791,24	4,0%	2,0%	351,65	175,82	175,82
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	74950,56	4,0%	2,0%	2.998,02	1.499,01	1.499,01
- Pilotes de diferentes grosores	14904,0	4,0%	2,0%	596,16	298,08	298,08
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	10743,85	5,0%	3,0%	537,19	322,32	214,88
- Formación de forjado macizo de hormigón	65654,28	4,0%	2,0%	2.626,17	1.313,09	1.313,09
- Formación de forjado macizo de hormigón	236355,41	4,0%	2,0%	9.454,22	4.727,11	4.727,11
- Carpintería de aluminio para ventanas	17532,90	1,0%	0,0%	175,33	0,0	175,33
- Envidriados	7007,0	5,0%	3,0%	350,35	210,21	140,14
- Lavamanos	7727,40	3,0%	1,0%	231,82	77,27	154,55
- Inodoro	7727,40	3,0%	1,0%	231,82	77,27	154,55
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	12100,0	8,0%	5,0%	968,0	605,0	363,0
- Formación de fachada	67032,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	9576,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	263,20	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terraza	2171,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	9781,20	8,0%	5,0%	782,50	489,06	293,44
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	3359,20	8,0%	5,0%	268,74	167,96	100,78
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	9328,80	8,0%	5,0%	746,30	466,44	279,86
- Alicatado paramento vertical baños	9575,28	5,0%	3,0%	478,76	287,26	191,51
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	824,69	4,0%	2,0%	32,99	16,49	16,49
- Formación de capa de nivelación	718,16	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	712,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	6021,86	8,0%	5,0%	481,75	301,09	180,66
- Carpintería de aluminio para balcones	27165,60	1,0%	0,0%	271,66	0,0	271,66
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	135,0	23,0%	15,0%	31,05	20,25	10,80
- Falso techo continuo balcones	1599,36	23,0%	15,0%	367,85	239,90	127,95
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	3427,20	23,0%	15,0%	788,26	514,08	274,18
- Falso techo acabado con aluminio	1980,16	23,0%	15,0%	455,44	297,02	158,41
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	48720,0	23,0%	15,0%	11.205,60	7.308,0	3.897,60



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	6963,20	23,0%	15,0%	1.601,54	1.044,48	557,06
- Alicatado paramento vertical baños	720,72	5,0%	3,0%	36,04	21,62	14,41
<b>METAL</b>						
- Falso techo continuo balcones	399,84	23,0%	15,0%	91,96	59,98	31,99
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	856,80	23,0%	15,0%	197,06	128,52	68,54
- Losa de 50 ctms de espesor.	385,92	4,0%	2,0%	15,44	7,72	7,72
- Losa de 20 ctms de espesor.	5788,87	4,0%	2,0%	231,55	115,78	115,78
- Muro de 20 ctms de espesor.	2635,58	4,0%	2,0%	105,42	52,71	52,71
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	1204,84	4,0%	2,0%	48,19	24,10	24,10
- Falso techo acabado con aluminio	495,04	23,0%	15,0%	113,86	74,26	39,60
- Cubierta intemper.	1680,0	8,0%	5,0%	134,40	84,0	50,40
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	764,46	4,0%	2,0%	30,58	15,29	15,29
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	6517,44	4,0%	2,0%	260,70	130,35	130,35
- Pilotes de diferentes grosores	1296,0	4,0%	2,0%	51,84	25,92	25,92
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	934,25	5,0%	3,0%	46,71	28,03	18,68
- Formación de forjado macizo de hormigón	26261,71	4,0%	2,0%	1.050,47	525,23	525,23
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	12180,0	23,0%	15,0%	2.801,40	1.827,0	974,40
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	1740,80	23,0%	15,0%	400,38	261,12	139,26
- Carpintería de aluminio para ventanas	5237,10	1,0%	0,0%	52,37	0,0	52,37
- Bañera	1806,0	3,0%	1,0%	54,18	18,06	36,12
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	71,71	4,0%	2,0%	2,87	1,43	1,43
- Carpintería de aluminio para balcones	8114,40	1,0%	0,0%	81,14	0,0	81,14
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	22695,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	2389,86	5,0%	3,0%	119,49	71,70	47,80
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	22275,0	10,0%	5,0%	2.227,50	1.113,75	1.113,75
- Puerta acceso vivienda	8073,0	1,0%	0,0%	80,73	0,0	80,73
- Puerta interior madera	12694,80	5,0%	3,0%	634,74	380,84	253,90
- Frontales de armario de madera	29947,80	5,0%	3,0%	1.497,39	898,43	598,96
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	631,18	5,0%	3,0%	31,56	18,94	12,62
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	1355,76	5,0%	3,0%	67,79	40,67	27,12
- Cubierta intemper.	1680,0	8,0%	5,0%	134,40	84,0	50,40
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	514,80	8,0%	5,0%	41,18	25,74	15,44
- Formación de capa de nivelacion	6463,44	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	5576,34	5,0%	3,0%	278,82	167,29	111,53
- Proyectoado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	5106,0	15,0%	5,0%	765,90	255,30	510,60
- Aislamiento de forjado	830,80	4,0%	2,0%	33,23	16,62	16,62
<b>TOTALES</b>	<b>1.069.503 €</b>			<b>55.959 €</b>	<b>31.380 €</b>	<b>24.579 €</b>

Tabla 1.71. Clasificación partidas por su coste n<sup>o</sup>9

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	33,25	2,19	1,28	127,72	16,05	5,93	13193,14	1212,35	523,21
Aluminio	54,29	0,04	0,0	66,05	0,03	0,0	22.928	134	0
Azulejos y cerámica	117,98	7,95	4,89	153,34	9,29	5,52	55881,84	2985,70	1654,47
Cemento, mortero y yeso	171,15	1,89	1,13	225,85	2,47	1,49	31751,30	221,76	136,06
Cartón-yeso	245,88	56,55	36,89	417,99	96,14	62,70	62.690	14.419	9.403
Hormigón	2809,13	115,83	59,59	2506,85	103,37	53,41	496653,54	20351,64	10451,32
Ladrillos y bloques	1097,49	33,72	18,83	1290,46	39,12	22,14	159084,14	3946,06	2105,03
Madera	29,74	2,34	1,19	65,88	5,33	2,73	72990,60	4440,36	2393,02
Metales	349,02	25,97	15,34	408,40	42,44	26,15	92577,32	5844,28	3498,49
Piedra	36,85	2,95	1,85	26,32	2,10	1,32	20092,80	1607,42	1004,64
Vidrio	13,68	0,16	0,02	10,74	0,13	0,02	51.706	797	210
<b>TOTALES</b>	<b>4958,46</b>	<b>249,59</b>	<b>141,01</b>	<b>5.299,60</b>	<b>316,47</b>	<b>181,41</b>	<b>1.079.547,6 €</b>	<b>55.959,11 €</b>	<b>31.379,93 €</b>

Tabla 1.72. Clasificación residuos según material n<sup>o</sup>9

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº10	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	2.480.714,0 €
COSTES MATERIALES	1.930.730,74 €

Tabla 1.73. Costes Proyecto nº10



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICADOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	12,34%	653,0	719,0	82.705,0 €	27.635,0 €	110.340,0€
DESEADA	18,82%	359,0	412,0	45.534,0 €	13.938,0 €	59.472,0 €

Tabla 1.74. Resumen nº10

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
82.704,96 €	45.534,36 €	W
0,0 €	88.405,19 €	R
82.704,96 €	-42.870,83 €	Z

Tabla 1.75. Coste reciclaje de materiales nº10

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS    VALOR RECUPERADO    VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Formación de jácenas y riostras con hormigón H-25 N/mm².	m³	313	430,0	1,0	1,0	1,0	2,50	73	16	19	4	2
Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm²	m³	325	453,0	1,0	1,0	1,0	2,50	73	16	19	4	2
Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm²	m³	87	1105,0	1,0	1,0	1,0	2,50	73	16	19	4	2
Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	m²	95	5170,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2
Formación de la losa.	m²	131	170,0	1,0	1,0	0,30	2,50	74	24	30	4	2
Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	m²	119	29,0	1,0	1,0	0,18	2,50	74	24	30	4	2
Formación de la losa de rampas.	m²	121	145,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Formación de losa perimetral.	m²	131	93,0	1,0	1,0	0,30	2,50	74	24	30	4	2
Formación de pavimento de grava.	m²	26	2670,0	1,0	1,0	0,25	2,10	74	24	30	4	2
Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	m²	39	481,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	m²	198	869,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Impermeabilización de duchas mediante lámina asfáltica.	m²	370	30,0	1,0	1,0	0,01	1,70	40	80	85	15	5
Formación peldaño con fábrica de ladrillo.	m	23	201,0	1,0	0,28	0,20	1,40	60	3	4	5	3
Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	m²	19	52,0	1,0	1,0	0,30	1,40	60	3	4	5	3
Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	m²	33	1830,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3
Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	m²	89	9,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3
Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	m²	61	55,0	1,0	1,0	0,38	1,40	60	3	4	5	3
Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	m²	109	1860,0	1,0	1,0	0,38	1,50	60	3	4	5	3
Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	m²	57	535,0	1,0	1,0	0,10	1,40	60	3	4	5	3
Tabique de 10 ctms. de grosor.	m²	25	455,0	1,0	1,0	0,10	1,40	60	3	4	5	3
Tabique de 5 ctms. de grosor.	m²	20	385,0	1,0	1,0	0,05	1,40	60	3	4	5	3
Tabique de 7 ctms. de grosor.	m²	24	2880,0	1,0	1,0	0,07	1,40	60	3	4	5	3
Carpintería de aluminio para balconeras	m²	132	460,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Carpintería de aluminio para ventanas	m²	76	355,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Estructura metálica y envidriado para separaciones	m²	130	150,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Lamas fijas de aluminio	m²	504	130,0	1,0	1,0	0,07	0,90	60	18	18	1	0
Puerta blindada acceso vivienda	nr	690	48,0	2,10	0,80	0,05	1,60	60	18	18	1	0
Puerta madera 70 ctms de paso	nr	267	172,0	0,70	2,10	0,05	0,65	60	13	13	5	3
Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	nr	310	14,0	0,70	2,10	0,05	1,39	60	13	13	5	3
Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	nr	310	33,0	0,80	2,10	0,05	1,39	60	13	13	5	3
Alicatado paramento vertical	m²	35	1399,0	1,0	1,0	0,03	1,70	60	3	4	5	3

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Alicatado paramentos baños pequeños	m²	23	1060,0	1,0	1,0	0,03	1,40	60	3	4	5	3
Enyesado regleado de paramentos vertical/horizontal	m²	7	12500,0	1,0	1,0	0,02	1,20	60	36	84	23	15
Revestimiento monocapa de mortero de cemento.	m²	30	610,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Revoco maestrado en paramentos verticales interiores	m²	10	1220,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Aplacado de cocina de mármol en bancos.	m²	350	215,0	1,0	0,60	0,03	2,0	52	0	9	8	5
Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	m²	34	2650,0	1,0	1,0	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	m²	35	735,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de mármol Crema Marfil en escalones	m	69	110,0	1,0	0,48	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	m²	90	245,0	1,0	1,0	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Remate de antepecho de terrazas	m	55	370,0	1,0	0,20	0,07	2,80	52	0	9	8	5
Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	m	9	2830,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	m	9	465,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	m²	17	170,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo continuo en cocinas y baños	m²	30	490,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	m	150	760,0	1,0	1,0	0,04	1,60	89	15	15	0	0
Separación metálica entre vecinos.	m	120	82,0	1,0	2,10	0,05	1,60	89	15	15	0	0
Inodoro	nr	170	50,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Lavadero	nr	176	48,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Lavamanos	nr	180	50,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Bañera	nr	380	48,0	1,40	0,70	0,55	0,19	86	1	1	3	1
Plato de duchas	nr	200	18,0	0,70	0,70	0,20	0,19	86	1	1	3	1

Tabla 1.76. Descripción partidas de obra nº10

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	2345,11	4,0%	2,0%	93,80	46,90	46,90
- Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	985,99	5,0%	3,0%	49,30	29,58	19,72
- Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm2	1041,90	4,0%	2,0%	41,68	20,84	20,84
- Formación de jácenas y riostras con hormigón H-25 N/mm2.	989,0	4,0%	2,0%	39,56	19,78	19,78
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	651,42	4,0%	2,0%	26,06	13,03	13,03
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	95,67	8,0%	5,0%	7,65	4,78	2,87
- Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm2	2541,50	4,0%	2,0%	101,66	50,83	50,83
- Aplacado de cocina de mármol en bancos.	7,74	8,0%	5,0%	0,62	0,39	0,23
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	135,56	8,0%	5,0%	10,85	6,78	4,07
- Tabique de 7 ctms. de grosor.	262,48	5,0%	3,0%	13,12	7,87	5,25
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	333,57	5,0%	3,0%	16,68	10,01	6,67
- Formación de pavimento de grava.	841,05	4,0%	2,0%	33,64	16,82	16,82
- Alicatado paramento vertical baños	66,35	5,0%	3,0%	3,32	1,99	1,33
- Formación de pavimento de grava.	560,70	4,0%	2,0%	22,43	11,21	11,21
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	39,80	8,0%	5,0%	3,18	1,99	1,19
- Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	7,26	8,0%	5,0%	0,58	0,36	0,22
- Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	69,66	5,0%	3,0%	3,48	2,09	1,39
- Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	8,84	8,0%	5,0%	0,71	0,44	0,27
- Formación de la losa de balcon.	119,85	4,0%	2,0%	4,79	2,40	2,40
- Remate de antepecho de terrazas	13,78	8,0%	5,0%	1,10	0,69	0,41
- Carpintería de aluminio para balconeras	22,60	1,0%	0,0%	0,23	0,0	0,23
- Formación de la losa de rampas.	68,15	4,0%	2,0%	2,73	1,36	1,36
- Formación de losa perimetral.	65,57	4,0%	2,0%	2,62	1,31	1,31
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	112,55	8,0%	5,0%	9,0	5,63	3,38
- Lavamanos	0,88	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Inodoro	1,56	3,0%	1,0%	0,05	0,02	0,03
- Lavadero	0,84	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Tabique de 10 ctms. de grosor.	59,24	5,0%	3,0%	2,96	1,78	1,18
- Carpintería de aluminio para ventanas	17,44	1,0%	0,0%	0,17	0,0	0,17
- Pavimento de mármol Crema Marfil en escalones	2,86	8,0%	5,0%	0,23	0,14	0,09
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	7,37	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Tabique de 5 ctms. de grosor.	25,06	5,0%	3,0%	1,25	0,75	0,50
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	2,31	5,0%	3,0%	0,12	0,07	0,05
- Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	1,19	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Plato de duchas	0,33	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	37,52	8,0%	5,0%	3,0	1,88	1,13
- Formación peldaño con fábrica de ladrillo.	14,66	5,0%	3,0%	0,73	0,44	0,29
- Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	12,27	4,0%	2,0%	0,49	0,25	0,25
- Zócalo en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,44	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	27,21	5,0%	3,0%	1,36	0,82	0,54
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	0,57	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,47	8,0%	5,0%	0,04	0,02	0,01
- Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	20,31	5,0%	3,0%	1,02	0,61	0,41
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	1,64	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
<b>CARTÓN YESO</b>						
- Enyesado regleado de paramentos vertical/horizontal	300,0	23,0%	15,0%	69,0	45,0	24,0
- Falso techo continuo en cocinas y baños	18,74	23,0%	15,0%	4,31	2,81	1,50
- Alicatado paramento vertical baños	4,99	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
<b>METAL</b>						
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	260,57	4,0%	2,0%	10,42	5,21	5,21
- Lamas fijas de aluminio	8,19	1,0%	0,0%	0,08	0,0	0,08
- Bañera	4,92	3,0%	1,0%	0,15	0,05	0,10
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	33,89	8,0%	5,0%	2,71	1,69	1,02
- Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm2	90,60	4,0%	2,0%	3,62	1,81	1,81
- Formación de jácenas y riostras con hormigón H-25 N/mm2.	86,0	4,0%	2,0%	3,44	1,72	1,72
- Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm2	221,0	4,0%	2,0%	8,84	4,42	4,42
- Carpintería de aluminio para balconeras	6,75	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07
- Falso techo continuo en cocinas y baños	3,31	23,0%	15,0%	0,76	0,50	0,26
- Carpintería de aluminio para ventanas	5,21	1,0%	0,0%	0,05	0,0	0,05
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	18,76	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	2,20	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Puerta blindada acceso vivienda	0,65	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Formación de la losa de balcón.	7,65	4,0%	2,0%	0,31	0,15	0,15
- Formación de la losa de rampas.	4,35	4,0%	2,0%	0,17	0,09	0,09
- Formación de losa perimetral.	4,19	4,0%	2,0%	0,17	0,08	0,08

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	0,78	4,0%	2,0%	0,03	0,02	0,02
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	48,64	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Separación metálica entre vecinos.	13,78	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	135,56	8,0%	5,0%	10,85	6,78	4,07
- Puerta madera 70 ctms de paso	8,22	5,0%	3,0%	0,41	0,25	0,16
- Puerta blindada acceso vivienda	5,81	1,0%	0,0%	0,06	0,0	0,06
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	1,54	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	0,86	5,0%	3,0%	0,04	0,03	0,02
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Revestimiento monocapa de mortero de cemento.	17,08	20,0%	5,0%	3,42	0,85	2,56
- Revoco maestrado en paramentos verticales interiores	34,16	20,0%	5,0%	6,83	1,71	5,12
- Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	74,21	5,0%	3,0%	3,71	2,23	1,48
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	5,04	8,0%	5,0%	0,40	0,25	0,15
- Tabique de 7 ctms. de grosor.	19,76	5,0%	3,0%	0,99	0,59	0,40
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	25,11	5,0%	3,0%	1,26	0,75	0,50
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	18,76	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	5,24	5,0%	3,0%	0,26	0,16	0,11
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	2,09	8,0%	5,0%	0,17	0,10	0,06
- Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	0,38	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Tabique de 10 ctms. de grosor.	4,46	5,0%	3,0%	0,22	0,13	0,09
- Tabique de 5 ctms. de grosor.	1,89	5,0%	3,0%	0,09	0,06	0,04
- Pavimento de marmol Crema Marfil en escalones	0,15	8,0%	5,0%	0,01	0,01	0,0
- Formación peldaño con fábrica de ladrillo.	1,10	5,0%	3,0%	0,06	0,03	0,02
- Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	0,06	8,0%	5,0%	0,01	0,0	0,0
- Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	2,05	5,0%	3,0%	0,10	0,06	0,04
- Zócalo en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,02	8,0%	5,0%	0,0	0,0	0,0
- Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	1,53	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	0,12	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Impermeabilización de duchas mediante lámina asfáltica.	0,51	15,0%	5,0%	0,08	0,03	0,05
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	33,89	8,0%	5,0%	2,71	1,69	1,02

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>EMBALAJES</b>						
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	0,50	100,0%	100,0%	0,50	0,50	0,0
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	0,90	100,0%	100,0%	0,90	0,90	0,0
- Impermeabilización de duchas mediante lámina asfáltica.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio para balconeras	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Lamas fijas de aluminio	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta blindada acceso vivienda	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Puerta madera 70 ctms de paso	0,28	100,0%	100,0%	0,28	0,28	0,0
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Enyesado regleado de paramentos vertical/horizontal	0,13	100,0%	100,0%	0,13	0,13	0,0
- Revestimiento monocapa de mortero de cemento.	0,78	100,0%	100,0%	0,78	0,78	0,0
- Revoco maestrado en paramentos verticales interiores	1,56	100,0%	100,0%	1,56	1,56	0,0
- Aplacado de cocina de marmol en bancos.	0,22	100,0%	100,0%	0,22	0,22	0,0
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	2,68	100,0%	100,0%	2,68	2,68	0,0
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	0,74	100,0%	100,0%	0,74	0,74	0,0
- Pavimento de marmol Crema Marfil en escalones	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
- Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Remate de antepecho de terrazas	0,37	100,0%	100,0%	0,37	0,37	0,0
- Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	2,86	100,0%	100,0%	2,86	2,86	0,0
- Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	0,47	100,0%	100,0%	0,47	0,47	0,0
- Zócalo en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,17	100,0%	100,0%	0,17	0,17	0,0
- Inodoro	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Lavadero	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Lavamanos	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Bañera	0,37	100,0%	100,0%	0,37	0,37	0,0
- Plato de duchas	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>13.178,36</b>			<b>653,0</b>	<b>359,0</b>	<b>294,44</b>

Tabla 1.77. Clasificación partidas por su peso nº10

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de jácenas y riostras con hormigón H-25 N/mm2.	395,60	4,0%	2,0%	31,65	15,82	15,82
- Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm2	416,76	4,0%	2,0%	33,34	16,67	16,67
- Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm2	1016,60	4,0%	2,0%	81,33	40,66	40,66
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	310,20	4,0%	2,0%	24,82	12,41	12,41
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	1116,72	4,0%	2,0%	89,34	44,67	44,67
- Formación de la losa de balcón.	47,94	4,0%	2,0%	3,84	1,92	1,92
- Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	4,91	4,0%	2,0%	0,39	0,20	0,20
- Formación de la losa de rampas.	27,26	4,0%	2,0%	2,18	1,09	1,09
- Formación de losa perimetral.	26,23	4,0%	2,0%	2,10	1,05	1,05
- Formación de pavimento de grava.	400,50	4,0%	2,0%	32,04	16,02	16,02
- Formación de pavimento de grava.	267,0	4,0%	2,0%	21,36	10,68	10,68
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	19,24	8,0%	5,0%	3,08	1,92	1,15
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	57,72	8,0%	5,0%	9,24	5,77	3,46
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	69,52	8,0%	5,0%	11,12	6,95	4,17
- Formación peldaño con fábrica de ladrillo.	10,47	5,0%	3,0%	1,05	0,63	0,42
- Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	14,51	5,0%	3,0%	1,45	0,87	0,58
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	238,27	5,0%	3,0%	23,83	14,30	9,53
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	1,17	5,0%	3,0%	0,12	0,07	0,05
- Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	19,44	5,0%	3,0%	1,94	1,17	0,78
- Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	657,32	5,0%	3,0%	65,73	39,44	26,29
- Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	49,76	5,0%	3,0%	4,98	2,99	1,99
- Tabique de 10 ctms. de grosor.	42,32	5,0%	3,0%	4,23	2,54	1,69
- Tabique de 5 ctms. de grosor.	17,90	5,0%	3,0%	1,79	1,07	0,72
- Tabique de 7 ctms. de grosor.	187,49	5,0%	3,0%	18,75	11,25	7,50
- Carpintería de aluminio para balconeras	8,86	1,0%	0,0%	0,18	0,0	0,18
- Carpintería de aluminio para ventanas	6,83	1,0%	0,0%	0,14	0,0	0,14
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	2,89	1,0%	0,0%	0,06	0,0	0,06
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	0,41	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,02
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	1,66	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Alicatado paramento vertical baños	39,03	5,0%	3,0%	3,90	2,34	1,56
- Aplacado de cocina de marmol en bancos.	3,87	8,0%	5,0%	0,62	0,39	0,23
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	50,35	8,0%	5,0%	8,06	5,04	3,02
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	20,95	8,0%	5,0%	3,35	2,09	1,26
- Pavimento de marmol Crema Marfil en escalones	1,50	8,0%	5,0%	0,24	0,15	0,09
- Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	4,66	8,0%	5,0%	0,74	0,47	0,28
- Remate de antepecho de terrazas	4,92	8,0%	5,0%	0,79	0,49	0,30
- Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	3,76	8,0%	5,0%	0,60	0,38	0,23
- Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	0,62	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Inodoro	6,0	3,0%	1,0%	0,36	0,12	0,24
- Lavadero	4,68	3,0%	1,0%	0,28	0,09	0,19
- Lavamanos	4,88	3,0%	1,0%	0,29	0,10	0,20
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Alicatado paramento vertical baños	2,94	5,0%	3,0%	0,29	0,18	0,12
- Enyesado regleado de paramentos vertical/horizontal	250,0	23,0%	15,0%	115,0	75,0	40,0
- Falso techo continuo en cocinas y baños	20,83	23,0%	15,0%	9,58	6,25	3,33
<b>METALES</b>						
- Formación de jácenas y riostras con hormigón H-25 N/mm2.	34,40	4,0%	2,0%	2,75	1,38	1,38
- Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm2	36,24	4,0%	2,0%	2,90	1,45	1,45
- Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm2	88,40	4,0%	2,0%	7,07	3,54	3,54
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	124,08	4,0%	2,0%	9,93	4,96	4,96
- Formación de la losa de balcón.	3,06	4,0%	2,0%	0,24	0,12	0,12
- Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	0,31	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Formación de la losa de rampas.	1,74	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Formación de losa perimetral.	1,67	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	9,62	8,0%	5,0%	1,54	0,96	0,58
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	17,38	8,0%	5,0%	2,78	1,74	1,04
- Carpintería de aluminio para balconeras	2,65	1,0%	0,0%	0,05	0,0	0,05
- Carpintería de aluminio para ventanas	2,04	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	0,86	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Lamas fijas de aluminio	9,10	1,0%	0,0%	0,18	0,0	0,18
- Puerta blindada acceso vivienda	0,40	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Falso techo continuo en cocinas y baños	3,68	23,0%	15,0%	1,69	1,10	0,59
- Barandilla para balcones y escaleras.	30,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Separación metálica entre vecinos.	8,61	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera	25,87	3,0%	1,0%	1,55	0,52	1,04
<b>MADERA</b>						
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	69,52	8,0%	5,0%	11,12	6,95	4,17
- Puerta blindada acceso vivienda	3,63	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07
- Puerta madera 70 ctms de paso	12,64	5,0%	3,0%	1,26	0,76	0,51
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	0,62	5,0%	3,0%	0,06	0,04	0,02
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	1,11	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	9,62	8,0%	5,0%	1,54	0,96	0,58
- Formación peldañado con fábrica de ladrillo.	0,79	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	1,09	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	17,93	5,0%	3,0%	1,79	1,08	0,72
- Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	1,46	5,0%	3,0%	0,15	0,09	0,06
- Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	49,48	5,0%	3,0%	4,95	2,97	1,98
- Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	3,75	5,0%	3,0%	0,37	0,22	0,15
- Tabique de 10 ctms. de grosor.	3,19	5,0%	3,0%	0,32	0,19	0,13
- Tabique de 5 ctms. de grosor.	1,35	5,0%	3,0%	0,13	0,08	0,05
- Tabique de 7 ctms. de grosor.	14,11	5,0%	3,0%	1,41	0,85	0,56
- Revestimiento monocapa de mortero de cemento.	12,20	20,0%	5,0%	4,88	1,22	3,66
- Revoco maestrado en paramentos verticales interiores	24,40	20,0%	5,0%	9,76	2,44	7,32
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	2,65	8,0%	5,0%	0,42	0,27	0,16
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	1,10	8,0%	5,0%	0,18	0,11	0,07
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	17,38	8,0%	5,0%	2,78	1,74	1,04
- Impermeabilización de duchas mediante lámina asfáltica.	0,30	15,0%	5,0%	0,09	0,03	0,06
<b>EMBALAJE</b>						
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	1,12	100,0%	100,0%	1,12	1,12	0,0
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	2,02	100,0%	100,0%	2,02	2,02	0,0
- Impermeabilización de duchas mediante lámina asfáltica.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Carpintería de aluminio para balconeras	1,51	100,0%	100,0%	1,51	1,51	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas	1,16	100,0%	100,0%	1,16	1,16	0,0
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	0,49	100,0%	100,0%	0,49	0,49	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Lamas fijas de aluminio	0,43	100,0%	100,0%	0,43	0,43	0,0
- Puerta blindada acceso vivienda	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
- Puerta madera 70 ctms de paso	0,52	100,0%	100,0%	0,52	0,52	0,0
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Enyesado regleado de paramentos vertical/horizontal	1,25	100,0%	100,0%	1,25	1,25	0,0
- Revestimiento monocapa de mortero de cemento.	1,74	100,0%	100,0%	1,74	1,74	0,0
- Revoco maestrado en paramentos verticales interiores	3,48	100,0%	100,0%	3,48	3,48	0,0
- Aplacado de cocina de marmol en bancos.	0,48	100,0%	100,0%	0,48	0,48	0,0
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	5,91	100,0%	100,0%	5,91	5,91	0,0
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	1,64	100,0%	100,0%	1,64	1,64	0,0
- Pavimento de marmol Crema Marfil en escalones	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,55	100,0%	100,0%	0,55	0,55	0,0
- Remate de antepecho de terrazas	0,83	100,0%	100,0%	0,83	0,83	0,0
- Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	6,31	100,0%	100,0%	6,31	6,31	0,0
- Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	1,04	100,0%	100,0%	1,04	1,04	0,0
- Zócalo en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	0,38	100,0%	100,0%	0,38	0,38	0,0
- Inodoro	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Lavadero	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Lavamanos	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Bañera	0,31	100,0%	100,0%	0,31	0,31	0,0
- Plato de duchas	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>6.535,23</b>			<b>719,0</b>	<b>412,0</b>	<b>307,62</b>

Tabla 1.78. Clasificación partidas por su volumen nº10

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de jácenas y riostras con hormigón H-25 N/mm2.	90390,64	4,0%	2,0%	3.615,63	1.807,81	1.807,81
- Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm2	98876,31	4,0%	2,0%	3.955,05	1.977,53	1.977,53
- Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm2	64564,27	4,0%	2,0%	2.582,57	1.291,29	1.291,29
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	72690,20	4,0%	2,0%	2.907,61	1.453,80	1.453,80
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	261684,72	4,0%	2,0%	10.467,39	5.233,69	5.233,69
- Formación de la losa de balcon.	15491,01	4,0%	2,0%	619,64	309,82	309,82
- Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	2400,52	4,0%	2,0%	96,02	48,01	48,01
- Formación de la losa de rampas.	12204,30	4,0%	2,0%	488,17	244,09	244,09
- Formación de losa perimetral.	8474,49	4,0%	2,0%	338,98	169,49	169,49
- Formación de pavimento de grava.	30822,48	4,0%	2,0%	1.232,90	616,45	616,45
- Formación de pavimento de grava.	20548,32	4,0%	2,0%	821,93	410,97	410,97
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	1875,90	8,0%	5,0%	150,07	93,80	56,28
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	5627,70	8,0%	5,0%	450,22	281,39	168,83
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	34412,40	8,0%	5,0%	2.752,99	1.720,62	1.032,37
- Formación peldaño con fábrica de ladrillo.	2579,63	5,0%	3,0%	128,98	77,39	51,59
- Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	551,30	5,0%	3,0%	27,57	16,54	11,03
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	33697,62	5,0%	3,0%	1.684,88	1.010,93	673,95
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	446,96	5,0%	3,0%	22,35	13,41	8,94
- Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	1872,09	5,0%	3,0%	93,60	56,16	37,44
- Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	113128,92	5,0%	3,0%	5.656,45	3.393,87	2.262,58
- Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	17016,21	5,0%	3,0%	850,81	510,49	340,32
- Tabique de 10 ctms. de grosor.	6347,25	5,0%	3,0%	317,36	190,42	126,95
- Tabique de 5 ctms. de grosor.	4296,60	5,0%	3,0%	214,83	128,90	85,93
- Tabique de 7 ctms. de grosor.	38568,96	5,0%	3,0%	1.928,45	1.157,07	771,38
- Carpintería de aluminio para balconeras	28052,64	1,0%	0,0%	280,53	0,0	280,53
- Carpintería de aluminio para ventanas	12464,76	1,0%	0,0%	124,65	0,0	124,65
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	9009,0	1,0%	0,0%	90,09	0,0	90,09
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	1041,60	5,0%	3,0%	52,08	31,25	20,83
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	3682,80	5,0%	3,0%	184,14	110,48	73,66
- Alicatado paramento vertical baños	27322,47	5,0%	3,0%	1.366,12	819,67	546,45
- Aplacado de cocina de marmol en bancos.	39130,0	8,0%	5,0%	3.130,40	1.956,50	1.173,90
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	44509,40	8,0%	5,0%	3.560,75	2.225,47	1.335,28
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	12708,15	8,0%	5,0%	1.016,65	635,41	381,24
- Pavimento de marmol Crema Marfil en escalones	3749,46	8,0%	5,0%	299,96	187,47	112,48
- Pavimento en vestíbulos de gres prensado y esmaltado	10892,70	8,0%	5,0%	871,42	544,64	326,78
- Remate de antepecho de terrazas	10052,90	8,0%	5,0%	804,23	502,65	301,59
- Zócalo de gres prensado y esmaltado viviendas	12582,18	8,0%	5,0%	1.006,57	629,11	377,47
- Zócalo de gres rústico para porches y terrazas.	2067,39	8,0%	5,0%	165,39	103,37	62,02
- Inodoro	6885,0	3,0%	1,0%	206,55	68,85	137,70
- Lavadero	6842,88	3,0%	1,0%	205,29	68,43	136,86
- Lavamanos	7290,0	3,0%	1,0%	218,70	72,90	145,80
<b>CARTÓN YESO</b>						
- Alicatado paramento vertical baños	2056,53	5,0%	3,0%	102,83	61,70	41,13
- Enyesado regleado de paramentos vertical/horizontal	52500,0	23,0%	15,0%	12.075,0	7.875,0	4.200,0
- Falso techo continuo en cocinas y baños	4248,30	23,0%	15,0%	977,11	637,25	339,86
<b>METAL</b>						
- Formación de jácenas con hormigón H-25 N/mm2.	7860,06	4,0%	2,0%	314,40	157,20	157,20

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Formación de muros pantalla de hormigón 25 N/mm2	8597,94	4,0%	2,0%	343,92	171,96	171,96
- Hormigón armado para zapatas corridas y pozos de pilares H-25 N/mm2	5614,28	4,0%	2,0%	224,57	112,29	112,29
- Formación de la estructura del edificio mediante forjado reticular.	29076,08	4,0%	2,0%	1.163,04	581,52	581,52
- Formación de la losa de balcon.	988,79	4,0%	2,0%	39,55	19,78	19,78
- Formación de la losa de escalera de 18 ctms.	153,22	4,0%	2,0%	6,13	3,06	3,06
- Formación de la losa de rampas.	779,0	4,0%	2,0%	31,16	15,58	15,58
- Formación de losa perimetral.	540,93	4,0%	2,0%	21,64	10,82	10,82
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	937,95	8,0%	5,0%	75,04	46,90	28,14
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	8603,10	8,0%	5,0%	688,25	430,16	258,09
- Carpintería de aluminio para balconeras	8379,36	1,0%	0,0%	83,79	0,0	83,79
- Carpintería de aluminio para ventanas	3723,24	1,0%	0,0%	37,23	0,0	37,23
- Estructura metálica y envidriado para separaciones	2691,0	1,0%	0,0%	26,91	0,0	26,91
- Lamas fijas de aluminio	39312,0	1,0%	0,0%	393,12	0,0	393,12
- Puerta blindada acceso vivienda	1987,20	1,0%	0,0%	19,87	0,0	19,87
- Falso techo continuo en cocinas y baños	749,70	23,0%	15,0%	172,43	112,46	59,98
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	101460,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Separación metálica entre vecinos.	8757,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera	15686,40	3,0%	1,0%	470,59	156,86	313,73
<b>MADERA</b>						
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	34412,40	8,0%	5,0%	2.752,99	1.720,62	1.032,37
- Puerta blindada acceso vivienda	17884,80	1,0%	0,0%	178,85	0,0	178,85
- Puerta madera 70 ctms de paso	27554,40	5,0%	3,0%	1.377,72	826,63	551,09
- Puerta madera 70 ctms de paso con vidriera	1562,40	5,0%	3,0%	78,12	46,87	31,25
- Puerta madera 80 ctms de paso con vidriera	2455,20	5,0%	3,0%	122,76	73,66	49,10
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Formación de cubierta plana transitable sobre forjado.	937,95	8,0%	5,0%	75,04	46,90	28,14
- Formación peldañado con fábrica de ladrillo.	194,17	5,0%	3,0%	9,71	5,83	3,88
- Pared de carga de 30 ctms. de grosor para machones de obra.	41,50	5,0%	3,0%	2,07	1,24	0,83
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor ladrillo macizo.	2536,38	5,0%	3,0%	126,82	76,09	50,73
- Pared de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	140,91	5,0%	3,0%	7,05	4,23	2,82
- Pared de fábrica de ladrillo macizo de cerramiento de 45 ctms. de grosor.	8515,08	5,0%	3,0%	425,75	255,45	170,30
- Tabique de 10 ctms. de grosor de bloque de hormigón armado.	1280,79	5,0%	3,0%	64,04	38,42	25,62
- Tabique de 10 ctms. de grosor.	477,75	5,0%	3,0%	23,89	14,33	9,56
- Tabique de 5 ctms. de grosor.	323,40	5,0%	3,0%	16,17	9,70	6,47
- Tabique de 7 ctms. de grosor.	2903,04	5,0%	3,0%	145,15	87,09	58,06
- Revestimiento monocapa de mortero de cemento.	9333,0	20,0%	5,0%	1.866,60	466,65	1.399,95
- Revoco maestrado en paramentos verticales interiores	6222,0	20,0%	5,0%	1.244,40	311,10	933,30
- Pavimento de gres prensado y esmaltado viviendas	2342,60	8,0%	5,0%	187,41	117,13	70,28
- Pavimento de gres rústico para porches y terrazas.	668,85	8,0%	5,0%	53,51	33,44	20,07
- Formación de cubierta realizada con vigas de madera.	8603,10	8,0%	5,0%	688,25	430,16	258,09
- Impermeabilización de duchas mediante lámina asfáltica.	4440,0	15,0%	5,0%	666,0	222,0	444,0
<b>TOTALES</b>	<b>1.614.385 €</b>			<b>82.705 €</b>	<b>45.534 €</b>	<b>37.017 €</b>

Tabla 1.79. Clasificación partidas por su coste nº10

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	53,16	4,29	2,66	54,60	4,41	2,73	13981,05	1429,29	699,06
Aluminio	22,35	0,22	0,0	29,30	0,29	0,0	54105,60	541,05	0,0
Azulejos y cerámica	929,21	46,12	25,44	946,05	46,80	25,74	224565,59	13032,26	7536,58
Cemento, mortero y yeso	518,18	91,21	54,96	815,36	149,48	91,11	94861,45	17412,67	10047,84
Grava	841,05	33,64	16,82	801,0	32,04	16,02	30822,48	1232,90	616,45
Hormigón	7992,16	329,61	167,29	6892,50	285,89	145,48	614674,68	26188,59	13494,71
Ladrillos y bloques	1799,82	89,98	54,0	2477,28	123,87	74,33	218505,54	10925,28	6555,18
Madera	151,99	11,44	7,11	175,03	12,62	7,82	83869,20	4510,44	2667,78
Metales	799,09	32,13	16,68	771,74	30,76	15,92	191792,25	3570,59	1818,59
Piedra	7,74	0,62	0,39	7,74	0,62	0,39	39130,0	3130,40	1956,50
Vidrio	50,29	0,62	0,09	41,31	0,59	0,12	54250,80	731,49	141,73
<b>TOTALES</b>	<b>13165,04</b>	<b>639,88</b>	<b>345,44</b>	<b>13.011,91</b>	<b>687,37</b>	<b>379,66</b>	<b>1.620.558,6 €</b>	<b>82.704,96 €</b>	<b>45.534,42 €</b>

Tabla 1.80. Clasificación residuos según material nº10



COSTES PROYECTO MUESTRA Nº11	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	1.636.419,0 €
COSTES MATERIALES	1.284.155,04 €

Tabla 1.81. Costes Proyecto nº11



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICIAOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	20,03%	253,99	326,27	55.959,12 €	13.926,40 €	69.88552 €
DESEADA	26,04%	145,41	191,19	31.379,95 €	9.997,20 €	41.377,15 €

Tabla 1.82. Resumen nº11

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
55.959,12 €	31.379,95 €	W
0,0 €	77.109,12 €	R
55.959,12 €	-45.729,17 €	Z

Tabla 1.83. Coste reciclaje de materiales nº11

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS      VALOR RECUPERADO      VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	m	265	165,0	1,0	0,45	0,45	2,50	83	11	16	5	3
Pilotes de 80 ctms de diámetro	m	210	550,0	1,0	0,65	0,65	2,50	40	12	15	4	2
Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	m	125	320,0	1,0	0,45	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Formación de losa de 90 ctms de grosor	m²	150	1440,0	1,0	1,0	1,0	2,50	73	16	19	4	2
Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	m²	115	2560,0	1,0	1,0	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Formación de forjado macizo de hormigón	m²	105	5550,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2
Formación de forjado reticular de hormigón armado.	m²	70	5730,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2
Formación de losa de 18 ctms de espesor	m²	99	320,0	1,0	1,0	0,18	2,50	74	24	30	4	2
Formación de losa de 30 ctms de espesor.	m²	99	960,0	1,0	1,0	0,30	2,50	74	24	30	4	2
Formación de losa inclinada en rampas	m²	90	310,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	m²	99	217,0	1,0	1,0	0,30	2,50	74	24	30	4	2
Formación de visera en ménsula.	m²	300	30,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Impermeabilización cimientos	m²	32	1440,0	1,0	1,0	0,01	1,70	67	24	30	4	2
Murete de 15 ctms de hormigón.	m²	98	233,0	1,0	1,0	0,15	2,50	74	24	30	4	2
Pavimento sótano de hormigón	m²	99	4320,0	1,0	1,0	0,07	2,40	74	24	30	4	2
Solera de hormigón en masa	m²	99	215,0	1,0	1,0	1,0	2,40	74	24	30	4	2
Cubierta invertida, aislamiento, acabada en grava.	m²	67	896,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Cubierta transitable acabada con cerámica antideslizante.	m²	71	217,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Cerramiento de obra vista para fachada	m²	70	2290,0	1,0	1,0	0,20	1,50	60	73	73	0	0
Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	m²	24	705,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3
Pared de fábrica de ladrillo de 10 ctms. de grosor.	m²	18	28,0	1,0	1,0	0,10	1,40	60	3	4	5	3
Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor.	m²	14	96,0	1,0	1,0	0,07	1,40	60	3	4	5	3
Pared GERO 10 ctms. de grosor para revestir.	m²	24	2190,0	1,0	1,0	0,10	1,40	60	3	4	5	3
Remate de peto en cubierta	m	22	320,0	1,0	0,30	0,20	1,90	60	3	4	5	3
Tabique de bloque de hormigón de 14 ctms. de grosor.	m²	26	4170,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3
Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	m²	6	3760,0	1,0	1,0	0,04	0,02	74	0	25	15	5
Carpintería de aluminio para ventanas	m²	817	706,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Envidriados	m²	69	435,0	1,0	1,0	0,01	2,55	70	18	18	5	3
Recubrimiento de cartón-yeso de caja de ascensor.	m²	150	400,0	1,0	1,0	0,07	0,90	60	36	84	23	15
Tabique cartón yeso de diferentes grosores	m²	32	12760	1,0	1,0	0,10	0,90	60	36	84	23	15

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Frontal de madera	m²	160	440,0	1,0	1,0	0,02	0,90	71	0	0	5	3
Puertas de madera	m²	230	1160,0	1,0	1,0	0,05	0,90	71	0	0	5	3
Alicatado paramentos baños	m²	35	1895,0	1,0	1,0	0,03	1,40	60	3	4	5	3
Alicatado paramentos baños pequeños	m²	23	1060,0	1,0	1,0	0,03	1,40	60	3	4	5	3
Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	m²	9	874,0	1,0	1,0	0,02	1,20	60	36	84	23	15
Revoco a buena vista interiores	m²	11	3450,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Revoco a buena vista sobre paramento vertical	m²	9	662,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Aplacado de cocina de mármol.	m²	120	365,0	1,0	0,90	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Aplacado piedra natural en paramentos exteriores	m²	55	160,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Aplacado piedra natural SANT VICENÇ	m²	64	488,0	1,0	1,0	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Formación de capa de nivelación	m²	8	5640,0	1,0	1,0	0,02	2,40	47	62	72	0	0
Pavimento cerámico en baño pequeño	m²	23	278,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento cerámico en baño principal	m²	35	431,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de gres	m²	24	1670,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de gres en lavabos locales	m²	23	66,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de mármol flotante de 60x60	m²	65	64,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de parquet	m²	26	4150,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento escalón de piedra	m	43	355,0	1,0	0,30	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento prefabricado de hormigón	m²	84	185,0	1,0	1,0	0,10	2,50	47	62	72	0	0
Pavimento rellanos escalera	m²	65	345,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento terrazo	m²	40	255,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo cocina de 10ctms de altura.	m	17	530,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo de madera	m	3	4300,0	1,0	0,07	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Zócalo patio interior	m	16	107,0	1,0	0,07	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo acabado con aluminio	m²	35	331,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Falso techo continuo EI-120	m²	90	240,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Falso techo continuo cartón-yeso	m²	23	4333,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Falso techo continuo cartón-yeso WA balcones y baños	m²	23	1310,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	m	170	650,0	1,0	1,0	0,04	1,60	89	15	15	0	0
Bidet	nr	78	73,0	0,50	0,50	0,40	0,24	81	6	8	3	1
Inodoro	nr	180	73,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Lavamanos	nr	590	73,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Bañera	nr	210	65,0	1,40	0,70	0,55	0,14	86	1	1	3	1
Plato de duchas	nr	110	73,0	0,70	0,70	0,20	0,19	86	1	1	3	1

Tabla 1.84. Descripción partidas de obra nº11

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de forjado macizo de hormigón	1265,54	4,0%	2,0%	50,62	25,31	25,31
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	641,70	4,0%	2,0%	25,67	12,83	12,83
- Losa de 20 ctms de espesor.	282,90	4,0%	2,0%	11,32	5,66	5,66
- Formación de forjado macizo de hormigón	351,54	4,0%	2,0%	14,06	7,03	7,03
- Muro de 20 ctms de espesor.	128,80	4,0%	2,0%	5,15	2,58	2,58
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	39,60	8,0%	5,0%	3,17	1,98	1,19
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	245,17	5,0%	3,0%	12,26	7,36	4,90
- Aplacado de cocina de mármol.	7,73	8,0%	5,0%	0,62	0,39	0,23
- Cubierta intemper.	112,32	8,0%	5,0%	8,99	5,62	3,37
- Pilotes de diferentes grosores	59,77	4,0%	2,0%	2,39	1,20	1,20
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	29,24	8,0%	5,0%	2,34	1,46	0,88
- Pavimento de mármol blanco macael en cocinas	29,12	8,0%	5,0%	2,33	1,46	0,87
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	58,88	4,0%	2,0%	2,36	1,18	1,18
- Carpintería de aluminio para balcones	9,14	1,0%	0,0%	0,09	0,0	0,09
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	31,21	5,0%	3,0%	1,56	0,94	0,62
- Alicatado paramento vertical baños	37,0	5,0%	3,0%	1,85	1,11	0,74
- Pavimento escalon terrazo	5,62	8,0%	5,0%	0,45	0,28	0,17
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	51,23	4,0%	2,0%	2,05	1,02	1,02
- Carpintería de aluminio para ventanas	3,89	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	147,98	5,0%	3,0%	7,40	4,44	2,96
- Lavamanos	0,93	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Inodoro	1,65	3,0%	1,0%	0,05	0,02	0,03
- Envidriados	0,65	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Plato de duchas	0,43	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Cubierta intemper.	37,44	8,0%	5,0%	3,0	1,87	1,12
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	1,68	8,0%	5,0%	0,13	0,08	0,05
- Losa de 50 ctms de espesor.	47,15	4,0%	2,0%	1,89	0,94	0,94
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	16,56	4,0%	2,0%	0,66	0,33	0,33
- Inodoro locales	0,09	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	1,14	8,0%	5,0%	0,09	0,06	0,03
- Lavamanos locales	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	352,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	50,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	4,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terraza	12,54	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de capa de nivelación	5,73	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Pavimento de gres en balcones.	2,71	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	201,60	23,0%	15,0%	46,37	30,24	16,13
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	28,80	23,0%	15,0%	6,62	4,32	2,30
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	6,12	23,0%	15,0%	1,41	0,92	0,49
- Falso techo acabado con aluminio	5,04	23,0%	15,0%	1,16	0,76	0,40
- Falso techo continuo balcones	4,32	23,0%	15,0%	0,99	0,65	0,35
- Alicatado paramento vertical baños	2,78	5,0%	3,0%	0,14	0,08	0,06
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,60	23,0%	15,0%	0,14	0,09	0,05
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	50,40	23,0%	15,0%	11,59	7,56	4,03
- Formación de forjado macizo de hormigón	140,62	4,0%	2,0%	5,62	2,81	2,81
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	7,20	23,0%	15,0%	1,66	1,08	0,58
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	55,80	4,0%	2,0%	2,23	1,12	1,12
- Losa de 20 ctms de espesor.	24,60	4,0%	2,0%	0,98	0,49	0,49
- Carpintería de aluminio para balcones	2,73	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	1,53	23,0%	15,0%	0,35	0,23	0,12
- Muro de 20 ctms de espesor.	11,20	4,0%	2,0%	0,45	0,22	0,22
- Carpintería de aluminio para ventanas	1,16	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Cubierta intemper.	18,72	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Puerta RF de 80 ctms paso	1,41	5,0%	3,0%	0,07	0,04	0,03
- Falso techo acabado con aluminio	1,26	23,0%	15,0%	0,29	0,19	0,10
- Bañera	0,76	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,02
- Falso techo continuo balcones	1,08	23,0%	15,0%	0,25	0,16	0,09
- Frontales de armario de madera	0,17	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Pilotes de diferentes grosores	5,20	4,0%	2,0%	0,21	0,10	0,10
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	5,12	4,0%	2,0%	0,20	0,10	0,10
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	2,71	5,0%	3,0%	0,14	0,08	0,05
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	4,45	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Puerta acceso vivienda	0,37	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa de 50 ctms de espesor.	4,10	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	1,44	4,0%	2,0%	0,06	0,03	0,03
- Formación de fachada	50,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	10,88	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	19,80	10,0%	5,0%	1,98	0,99	0,99
- Frontales de armario de madera	3,16	5,0%	3,0%	0,16	0,10	0,06
- Puerta interior madera	3,48	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Puerta acceso vivienda	3,30	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Puerta RF de 80 ctms paso	3,30	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Cubierta intemper.	18,72	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	18,45	5,0%	3,0%	0,92	0,55	0,37
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	1,54	8,0%	5,0%	0,12	0,08	0,05
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	11,14	5,0%	3,0%	0,56	0,33	0,22
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	0,09	8,0%	5,0%	0,01	0,0	0,0
- Formación de fachada	50,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento interior y exterior.	34,44	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de capa de nivelacion	51,57	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	0,14	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Projectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	0,69	15,0%	5,0%	0,10	0,03	0,07
- Aislamiento de forjado	10,54	4,0%	2,0%	0,42	0,21	0,21
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Cubierta intemper.	0,50	100,0%	100,0%	0,50	0,50	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Envidriados	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Inodoro locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Lavamanos locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Inodoro	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Plato de duchas	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Bañera	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Formación de fachada	1,07	100,0%	100,0%	1,07	1,07	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	0,36	100,0%	100,0%	0,36	0,36	0,0
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	0,69	100,0%	100,0%	0,69	0,69	0,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,26	100,0%	100,0%	0,26	0,26	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Pavimento escalon terrazo	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Puerta interior madera	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Frontales de armario de madera	0,30	100,0%	100,0%	0,30	0,30	0,0
- Carpintería de aluminio para balcones	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>4962,85</b>			<b>253,99</b>	<b>145,41</b>	<b>108,58</b>

Tabla 1.85. Clasificación partidas por su peso nº11

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	2,76	8,0%	5,0%	0,44	0,28	0,17
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,60	8,0%	5,0%	0,10	0,06	0,04
- Losa de 50 ctms de espesor.	18,86	4,0%	2,0%	1,51	0,75	0,75
- Losa de 20 ctms de espesor.	113,16	4,0%	2,0%	9,05	4,53	4,53
- Muro de 20 ctms de espesor.	51,52	4,0%	2,0%	4,12	2,06	2,06
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	23,55	4,0%	2,0%	1,88	0,94	0,94
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	82,21	5,0%	3,0%	8,22	4,93	3,29
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	175,12	5,0%	3,0%	17,51	10,51	7,0
- Cubierta intemper.	19,20	8,0%	5,0%	3,07	1,92	1,15
- Cubierta intemper.	57,60	8,0%	5,0%	9,22	5,76	3,46
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	20,49	4,0%	2,0%	1,64	0,82	0,82
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	256,68	4,0%	2,0%	20,53	10,27	10,27
- Pilotes de diferentes grosores	23,90	4,0%	2,0%	1,91	0,96	0,96
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	12,48	5,0%	3,0%	1,25	0,75	0,50
- Formación de forjado macizo de hormigón	167,40	4,0%	2,0%	13,39	6,70	6,70
- Formación de forjado macizo de hormigón	602,64	4,0%	2,0%	48,21	24,11	24,11
- Carpintería de aluminio para ventanas	1,52	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Envidriados	0,26	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Lavamanos	5,17	3,0%	1,0%	0,31	0,10	0,21
- Inodoro	6,36	3,0%	1,0%	0,38	0,13	0,25
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	22,0	8,0%	5,0%	3,52	2,20	1,32
- Formación de fachada	220,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	31,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	2,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terraza	6,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	15,39	8,0%	5,0%	2,46	1,54	0,92
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	0,90	8,0%	5,0%	0,14	0,09	0,05
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	10,40	8,0%	5,0%	1,66	1,04	0,62
- Alicatado paramento vertical baños	21,76	5,0%	3,0%	2,18	1,31	0,87
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	6,62	4,0%	2,0%	0,53	0,26	0,27
- Formación de capa de nivelacion	3,82	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	1,43	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	2,95	8,0%	5,0%	0,47	0,30	0,18
- Carpintería de aluminio para balcones	3,58	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,50	23,0%	15,0%	0,23	0,15	0,08
- Falso techo continuo balcones	4,80	23,0%	15,0%	1,69	1,10	0,59
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	6,80	23,0%	15,0%	2,39	1,56	0,83
- Falso techo acabado con aluminio	5,60	23,0%	15,0%	1,97	1,29	0,69
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	224,0	23,0%	15,0%	78,83	51,41	27,42
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	32,0	23,0%	15,0%	11,26	7,34	3,92
- Alicatado paramento vertical baños	1,64	5,0%	3,0%	0,16	0,10	0,07
<b>METAL</b>						
- Falso techo continuo balcones	1,20	23,0%	15,0%	0,55	0,36	0,19
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	1,70	23,0%	15,0%	0,78	0,51	0,27
- Losa de 50 ctms de espesor.	1,64	4,0%	2,0%	0,13	0,07	0,07
- Losa de 20 ctms de espesor.	9,84	4,0%	2,0%	0,79	0,39	0,39
- Muro de 20 ctms de espesor.	4,48	4,0%	2,0%	0,36	0,18	0,18
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	2,05	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Falso techo acabado con aluminio	1,40	23,0%	15,0%	0,64	0,42	0,22
- Cubierta intemper.	9,60	8,0%	5,0%	1,54	0,96	0,58
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	1,78	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	22,32	4,0%	2,0%	1,79	0,89	0,89
- Pilotes de diferentes grosores	2,08	4,0%	2,0%	0,17	0,08	0,08
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	1,09	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
- Formación de forjado macizo de hormigón	66,96	4,0%	2,0%	5,36	2,68	2,68
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	56,0	23,0%	15,0%	25,76	16,80	8,96
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	8,0	23,0%	15,0%	3,68	2,40	1,28
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,46	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Bañera	5,39	3,0%	1,0%	0,32	0,11	0,22
- Formación de fachada	31,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	0,58	4,0%	2,0%	0,05	0,02	0,02
- Carpintería de aluminio para balcones	1,07	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	6,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,88	5,0%	3,0%	0,09	0,05	0,04
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	22,0	10,0%	5,0%	4,40	2,20	2,20
- Puerta acceso vivienda	2,06	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puerta interior madera	5,36	5,0%	3,0%	0,54	0,32	0,21
- Frontales de armario de madera	3,52	5,0%	3,0%	0,35	0,21	0,14
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	6,19	5,0%	3,0%	0,62	0,37	0,25
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	13,18	5,0%	3,0%	1,32	0,79	0,53
- Cubierta intemper.	9,60	8,0%	5,0%	1,54	0,96	0,58
- Formación de fachada	31,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento interior y exterior.	24,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	0,81	8,0%	5,0%	0,13	0,08	0,05
- Formación de capa de nivelación	34,38	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	2,06	5,0%	3,0%	0,21	0,12	0,08
- Projectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	46,0	15,0%	5,0%	13,80	4,60	9,20
- Aislamiento de forjado	6,20	4,0%	2,0%	0,50	0,25	0,25
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Cubierta intemper.	1,12	100,0%	100,0%	1,12	1,12	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,35	100,0%	100,0%	0,35	0,35	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Envidriados	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Inodoro locales	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Lavamanos	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Inodoro	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Plato de duchas	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	0,51	100,0%	100,0%	0,51	0,51	0,0
- Formación de fachada	2,54	100,0%	100,0%	2,54	2,54	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	0,80	100,0%	100,0%	0,80	0,80	0,0
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	1,52	100,0%	100,0%	1,52	1,52	0,0
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	0,58	100,0%	100,0%	0,58	0,58	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	0,51	100,0%	100,0%	0,51	0,51	0,0
- Puerta interior madera	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Frontales de armario de madera	0,56	100,0%	100,0%	0,56	0,56	0,0
- Carpintería de aluminio para balcones	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>2720,35</b>			<b>326,27</b>	<b>191,19</b>	<b>134,95</b>

Tabla 1.86. Clasificación partidas por su volumen nº11

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado de cocina de marmol.	10764,0	8,0%	5,0%	861,12	538,20	322,92
- Pavimento en lavabos de locales comerciales	260,0	8,0%	5,0%	20,80	13,0	7,80
- Losa de 50 ctms de espesor.	4438,14	4,0%	2,0%	177,53	88,76	88,76
- Losa de 20 ctms de espesor.	66572,03	4,0%	2,0%	2.662,88	1.331,44	1.331,44
- Muro de 20 ctms de espesor.	30309,22	4,0%	2,0%	1.212,37	606,18	606,18
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	13855,64	4,0%	2,0%	554,23	277,11	277,11
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	8385,62	5,0%	3,0%	419,28	251,57	167,71
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	18012,24	5,0%	3,0%	900,61	540,37	360,24
- Cubierta intemper.	3360,0	8,0%	5,0%	268,80	168,0	100,80
- Cubierta intemper.	10080,0	8,0%	5,0%	806,40	504,0	302,40
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	8791,24	4,0%	2,0%	351,65	175,82	175,82
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	74950,56	4,0%	2,0%	2.998,02	1.499,01	1.499,01
- Pilotes de diferentes grosores	14904,0	4,0%	2,0%	596,16	298,08	298,08
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	10743,85	5,0%	3,0%	537,19	322,32	214,88
- Formación de forjado macizo de hormigón	65654,28	4,0%	2,0%	2.626,17	1.313,09	1.313,09
- Formación de forjado macizo de hormigón	236355,41	4,0%	2,0%	9.454,22	4.727,11	4.727,11
- Carpintería de aluminio para ventanas	17532,90	1,0%	0,0%	175,33	0,0	175,33
- Envidriados	7007,0	5,0%	3,0%	350,35	210,21	140,14
- Lavamanos	7727,40	3,0%	1,0%	231,82	77,27	154,55
- Inodoro	7727,40	3,0%	1,0%	231,82	77,27	154,55
- Formación de terraza transitable formada por hormigón celular.	12100,0	8,0%	5,0%	968,0	605,0	363,0
- Formación de fachada	67032,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de fachada	9576,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de hormigón	263,20	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terraza	2171,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	9781,20	8,0%	5,0%	782,50	489,06	293,44
- Zócalo terrazo de 10ctms de altura.	3359,20	8,0%	5,0%	268,74	167,96	100,78
- Pavimento de marmol blanco macael en cocinas	9328,80	8,0%	5,0%	746,30	466,44	279,86
- Alicatado paramento vertical baños	9575,28	5,0%	3,0%	478,76	287,26	191,51
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	824,69	4,0%	2,0%	32,99	16,49	16,49
- Formación de capa de nivelacion	718,16	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	712,50	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento escalon terrazo	6021,86	8,0%	5,0%	481,75	301,09	180,66
- Carpintería de aluminio para balcones	27165,60	1,0%	0,0%	271,66	0,0	271,66
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Enyesado regleado.amento	135,0	23,0%	15,0%	31,05	20,25	10,80

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Falso techo continuo balcones	1599,36	23,0%	15,0%	367,85	239,90	127,95
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	3427,20	23,0%	15,0%	788,26	514,08	274,18
- Falso techo acabado con aluminio	1980,16	23,0%	15,0%	455,44	297,02	158,41
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	48720,0	23,0%	15,0%	11.205,60	7.308,0	3.897,60
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	6963,20	23,0%	15,0%	1.601,54	1.044,48	557,06
- Alicatado paramento vertical baños	720,72	5,0%	3,0%	36,04	21,62	14,41
<b>METAL</b>						
- Falso techo continuo balcones	399,84	23,0%	15,0%	91,96	59,98	31,99
- Cerramiento de cartón yeso para balconeras.	856,80	23,0%	15,0%	197,06	128,52	68,54
- Losa de 50 ctms de espesor.	385,92	4,0%	2,0%	15,44	7,72	7,72
- Losa de 20 ctms de espesor.	5788,87	4,0%	2,0%	231,55	115,78	115,78
- Muro de 20 ctms de espesor.	2635,58	4,0%	2,0%	105,42	52,71	52,71
- Losa inclinada para escaleras de 20 ctms de espesor	1204,84	4,0%	2,0%	48,19	24,10	24,10
- Falso techo acabado con aluminio	495,04	23,0%	15,0%	113,86	74,26	39,60
- Cubierta intemper.	1680,0	8,0%	5,0%	134,40	84,0	50,40
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	764,46	4,0%	2,0%	30,58	15,29	15,29
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	6517,44	4,0%	2,0%	260,70	130,35	130,35
- Pilotes de diferentes grosores	1296,0	4,0%	2,0%	51,84	25,92	25,92
- Viga de coronamiento en cabeza de muros pantalla	934,25	5,0%	3,0%	46,71	28,03	18,68
- Formación de forjado macizo de hormigón	26261,71	4,0%	2,0%	1.050,47	525,23	525,23
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	12180,0	23,0%	15,0%	2.801,40	1.827,0	974,40
- Falso techo continuo pp soporte metálico.	1740,80	23,0%	15,0%	400,38	261,12	139,26
- Carpintería de aluminio para ventanas	5237,10	1,0%	0,0%	52,37	0,0	52,37
- Bañera	1806,0	3,0%	1,0%	54,18	18,06	36,12
- Formación de fachada	9576,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Losa prefabricada de hormigón de soporte de antepecho.	71,71	4,0%	2,0%	2,87	1,43	1,43
- Carpintería de aluminio para balcones	8114,40	1,0%	0,0%	81,14	0,0	81,14
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	22695,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	2389,86	5,0%	3,0%	119,49	71,70	47,80
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet	22275,0	10,0%	5,0%	2.227,50	1.113,75	1.113,75
- Puerta acceso vivienda	8073,0	1,0%	0,0%	80,73	0,0	80,73
- Puerta interior madera	12694,80	5,0%	3,0%	634,74	380,84	253,90
- Frontales de armario de madera	29947,80	5,0%	3,0%	1.497,39	898,43	598,96
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Pared de cerramiento de 20 ctms. de grosor.	631,18	5,0%	3,0%	31,56	18,94	12,62

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Pared de cerramiento de 14 ctms. de grosor.	1355,76	5,0%	3,0%	67,79	40,67	27,12
- Cubierta intemper.	1680,0	8,0%	5,0%	134,40	84,0	50,40
- Formación de fachada	9576,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento interior y exterior.	12140,10	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento terrazo tipo Escofet pulido	514,80	8,0%	5,0%	41,18	25,74	15,44
- Formación de capa de nivelación	6463,44	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	5576,34	5,0%	3,0%	278,82	167,29	111,53
- Proyecto de poliuretano de 4 ctms de grosor.	5106,0	15,0%	5,0%	765,90	255,30	510,60
- Aislamiento de forjado	830,80	4,0%	2,0%	33,23	16,62	16,62
<b>TOTALES</b>	<b>1.069.503 €</b>			<b>55.959 €</b>	<b>31.380 €</b>	<b>24.579 €</b>

Tabla 1.87. Clasificación partidas por su coste nº11

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	33,25	2,19	1,28	127,72	16,05	5,93	13193,14	1212,35	523,21
Aluminio	54,29	0,04	0,0	66,05	0,03	0,0	22.928	134	0
Azulejos y cerámica	117,98	7,95	4,89	153,34	9,29	5,52	55881,84	2985,70	1654,47
Cemento, mortero y yeso	171,15	1,89	1,13	225,85	2,47	1,49	31751,30	221,76	136,06
Cartón-yeso	245,88	56,55	36,89	417,99	96,14	62,70	62.690	14.419	9.403
Hormigón	2809,13	115,83	59,59	2506,85	103,37	53,41	496653,54	20351,64	10451,32
Ladrillos y bloques	1097,49	33,72	18,83	1290,46	39,12	22,14	159084,14	3946,06	2105,03
Madera	29,74	2,34	1,19	65,88	5,33	2,73	72990,60	4440,36	2393,02
Metales	349,02	25,97	15,34	408,40	42,44	26,15	92.577	5.844	3.498
Piedra	36,85	2,95	1,85	26,32	2,10	1,32	20.093	1.607	1.005
Vidrio	13,68	0,16	0,02	10,74	0,13	0,02	51.706	797	210
<b>TOTALES</b>	<b>4958,46</b>	<b>249,59</b>	<b>141,01</b>	<b>5.299,60</b>	<b>316,47</b>	<b>181,41</b>	<b>1.079.547,6 €</b>	<b>55.959,11 €</b>	<b>31.379,93 €</b>

Tabla 1.88. Clasificación residuos según material nº11

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº12	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	2.073.503,0 €
COSTES MATERIALES	1.581.757,57 €

Tabla 1.89. Costes Proyecto nº12



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICIAOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	20,37%	413,18	603,40	99.848,73 €	24.153,60 €	124.002,33 €
DESEADA	29,67%	240,65	357,52	56.628,07 €	11.843,20 €	68.471,27 €

Tabla 1.90. Resumen nº12

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
99.848,73 €	56.628,07 €	W
0,0 €	147.089,58 €	R
99.848,73 €	-90.461,51 €	Z

Tabla 1.91. Coste reciclaje de materiales nº12

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS    VALOR RECUPERADO    VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Pilotes de 80 ctms de diámetro	m	105	208,0	1,0	0,65	0,65	2,50	40	12	15	4	2
Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	m	128	120,0	1,0	0,45	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	m²	120	495,0	1,0	1,0	0,45	2,50	73	16	19	4	2
Formación de forjado macizo de hormigón	m²	105	3250,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2
Formación de losa inclinada en rampas	m²	60	23,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2
Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	m²	99	55,0	1,0	1,0	0,35	2,50	74	24	30	4	2
Impermeabilización cimientos.	m	8	510,0	1,0	1,0	0,01	1,70	67	24	30	4	2
Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	m²	25	520,0	1,0	1,0	0,03	1,90	50	0	5	8	5
Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	m²	5	98,0	1,0	1,0	0,10	1,60	50	0	5	8	5
Cubierta invertida.	m²	35	875,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5
Impermeabilización mediante membrana de caucho para planta baja.	m²	17	155,0	1,0	1,0	0,01	1,70	60	0	0	15	5
Impermeabilización mediante membrana de caucho.	m²	19	510,0	1,0	1,0	0,01	1,70	60	0	0	15	5
Refuerzo de hormigón armado para antepechos.	m²	6	177,0	1,0	1,0	0,20	2,50	60	15	32	4	2
Ladrillo calado para formación de fachada.	m³	255	115,0	1,0	1,0	1,0	1,40	60	73	73	0	0
Obra vista vidriada para formación de fachada.	m³	495	242,0	1,0	1,0	1,0	1,80	60	73	73	0	0
Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	m	270	280,0	1,0	0,15	0,07	1,80	60	73	73	0	0
Pieza de piedra de coronamiento de peto de cubierta	m²	22	267,0	1,0	0,30	0,20	2,80	60	73	73	0	0
Vierteaguas cerámico de 29 ctms de anchura.	m	107	180,0	1,0	0,30	0,10	2,80	60	73	73	0	0
Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	m²	12	390,0	1,0	1,0	0,09	1,40	60	3	4	5	3
Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	m²	13	920,0	1,0	1,0	0,08	1,80	60	3	4	5	3
Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	m²	17	386,0	1,0	1,0	0,07	1,40	60	3	4	5	3
Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	m²	15	390,0	1,0	1,0	0,09	1,40	60	3	4	5	3
Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	m²	20	560,0	1,0	1,0	0,15	1,80	60	3	4	5	3
Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	m²	15	775,0	1,0	1,0	0,09	1,40	60	3	4	5	3
Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor en fachada.	m²	10	65,0	1,0	1,0	0,04	0,02	74	0	25	15	5
Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	m²	10	2200,0	1,0	1,0	0,04	0,02	74	0	25	15	5
Carpintería de aluminio	m²	599	385,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0
Puerta acceso vivienda	nr	600	35,0	2,10	0,95	0,05	1,60	60	18	18	1	0



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Materia l	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Tabique cartón yeso de diferentes grosores	m²	45	7390,0	1,0	1,0	0,08	0,90	60	36	84	23	15
Conjunto armario de 2 hojas.	m²	135	120,0	1,0	1,0	0,02	0,65	71	0	0	5	3
Frontal de madera	m²	12	1200,0	1,0	1,0	0,02	0,65	71	0	0	5	3
Puerta interior madera corredera	nr	590	20,0	1,20	2,10	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta RF de 80 ctms paso	nr	172	9,0	0,85	2,10	0,05	1,60	71	0	0	5	3
Puertas de madera 70 ctms	nr	210	75,0	2,10	0,70	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puertas de madera 80 ctms	nr	232	135,0	2,10	0,80	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Alicatado paramentos baños.	m²	28	1175,0	1,0	1,0	0,03	1,70	60	3	4	5	3
Aplacado de piedra en fachada.	m²	90	820,0	1,0	1,0	0,04	2,80	60	3	4	5	3
Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	m²	6	1540,0	1,0	1,0	0,02	1,20	60	36	84	23	15
Revoco a buena vista sobre paramento vertical	m²	13	1720,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Revoco en fachada.	m²	11	3100,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5
Aplacado de piedra artificial en fachada.	m²	36	150,0	1,0	0,90	0,05	2,80	52	0	9	8	5
Aplacado madera en vestíbulos.	m²	80	99,0	1,0	1,0	0,02	0,90	52	0	9	8	5
Aplacado piedra en vestíbulos.	m²	75	100,0	1,0	1,0	0,05	2,80	52	0	9	8	5
Formación de pendientes con mortero de cemento.	m²	6	155,0	1,0	1,0	0,04	2,40	47	62	72	0	0
Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	m²	21	690,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de gres en baños y cocinas.	m²	30	550,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de parquet de madera Jatoba.	m²	46	2250,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento de piedra en vestíbulos.	m²	60	498,0	1,0	1,0	0,05	2,80	52	0	9	8	5
Pavimento exterior de piedra natural.	m²	24	85,0	1,0	1,0	0,05	2,80	52	0	9	8	5
Recrecido con capa de mortero de cemento en armario.	m²	2	31,0	1,0	1,0	0,07	2,40	47	62	72	0	0

Tabla 1.92. Descripción partidas de obra nº12

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de forjado macizo de hormigón	1474,20	4,0%	2,0%	58,97	29,48	29,48
- Carpintería de aluminio	18,91	1,0%	0,0%	0,19	0,0	0,19
- Formación de forjado macizo de hormigón	409,50	4,0%	2,0%	16,38	8,19	8,19
- Aplacado de piedra en fachada.	91,84	5,0%	3,0%	4,59	2,76	1,84
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	512,33	4,0%	2,0%	20,49	10,25	10,25
- Pavimento de piedra en vestíbulos.	62,75	8,0%	5,0%	5,02	3,14	1,88
- Alicatado paramentos baños.	55,73	5,0%	3,0%	2,79	1,67	1,11
- Cubierta invertida.	204,75	8,0%	5,0%	16,38	10,24	6,14
- Pavimento de gres en baños y cocinas.	31,35	8,0%	5,0%	2,51	1,57	0,94
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	37,36	8,0%	5,0%	2,99	1,87	1,12
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	55,88	4,0%	2,0%	2,24	1,12	1,12
- Lavamanos	0,97	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Inodoro	1,72	3,0%	1,0%	0,05	0,02	0,03
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	28,16	8,0%	5,0%	2,25	1,41	0,84
- Pilotes de 80 ctms de diámetro	202,13	4,0%	2,0%	8,09	4,04	4,04
- Plato de duchas	0,65	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	117,99	5,0%	3,0%	5,90	3,54	2,36
- Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	92,77	5,0%	3,0%	4,64	2,78	1,86
- Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	143,64	5,0%	3,0%	7,18	4,31	2,87
- Aplacado piedra en vestíbulos.	12,60	8,0%	5,0%	1,01	0,63	0,38
- Cubierta invertida.	68,25	8,0%	5,0%	5,46	3,41	2,05
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	17,01	8,0%	5,0%	1,36	0,85	0,51
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	44,28	4,0%	2,0%	1,77	0,89	0,89
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	35,18	5,0%	3,0%	1,76	1,06	0,70
- Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	46,19	5,0%	3,0%	2,31	1,39	0,92
- Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	45,70	5,0%	3,0%	2,29	1,37	0,91
- Bidet	0,84	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Pavimento exterior de piedra natural.	10,71	8,0%	5,0%	0,86	0,54	0,32
- Formación de losa inclinada en rampas	10,58	4,0%	2,0%	0,42	0,21	0,21
- Refuerzo de hormigón armado para antepechos.	81,42	4,0%	2,0%	3,26	1,63	1,63
- Acabado de cubierta	14,74	8,0%	5,0%	1,18	0,74	0,44

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	405,11	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	4,92	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Recreído con capa de mortero de cemento en armario.	0,52	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Ladrillo calado para formación de fachada.	149,73	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pieza de piedra de coronamiento de peto de cubierta	44,86	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de pendientes con mortero de cemento.	1,49	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	425,66	23,0%	15,0%	97,90	63,85	34,05
- Falso techo continuo pladur	88,36	23,0%	15,0%	20,32	13,25	7,07
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	36,96	23,0%	15,0%	8,50	5,54	2,96
- Falso techo continuo pladur en zonas húmedas.	19,44	23,0%	15,0%	4,47	2,92	1,56
- Falso techo acabado con aluminio	5,22	23,0%	15,0%	1,20	0,78	0,42
- Falso techo acabado con aluminio para exteriores	3,06	23,0%	15,0%	0,70	0,46	0,24
- Alicatado paramentos baños.	4,19	5,0%	3,0%	0,21	0,13	0,08
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	106,42	23,0%	15,0%	24,48	15,96	8,51
- Formación de forjado macizo de hormigón	163,80	4,0%	2,0%	6,55	3,28	3,28
- Carpintería de aluminio	5,65	1,0%	0,0%	0,06	0,0	0,06
- Falso techo continuo pladur	20,79	23,0%	15,0%	4,78	3,12	1,66
- Bañera	2,04	3,0%	1,0%	0,06	0,02	0,04
- Falso techo continuo pladur en zonas húmedas.	4,86	23,0%	15,0%	1,12	0,73	0,39
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	44,55	4,0%	2,0%	1,78	0,89	0,89
- Cubierta invertida.	34,13	8,0%	5,0%	2,73	1,71	1,02
- Falso techo acabado con aluminio	1,31	23,0%	15,0%	0,30	0,20	0,10
- Falso techo acabado con aluminio para exteriores	0,77	23,0%	15,0%	0,18	0,11	0,06
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	4,86	4,0%	2,0%	0,19	0,10	0,10
- Pilotes de 80 ctms de diámetro	17,58	4,0%	2,0%	0,70	0,35	0,35
- Puerta acceso vivienda	0,56	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Conjunto armario de 2 hojas.	0,08	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Puertas de madera 70 ctms	0,18	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Formación de muro de hormigón arnadado de diferentes grosores	3,85	4,0%	2,0%	0,15	0,08	0,08
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,26	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,01
- Formación de losa inclinada en rampas	0,92	4,0%	2,0%	0,04	0,02	0,02
- Refuerzo de hormigón	7,08	4,0%	2,0%	0,28	0,14	0,14

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Vierteaguas cerámico de 29 ctms de anchura.	15,12	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	31,36	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet de madera Jatoba.	40,50	10,0%	5,0%	4,05	2,03	2,03
- Puertas de madera 80 ctms	7,37	5,0%	3,0%	0,37	0,22	0,15
- Conjunto armario de 2 hojas.	1,48	5,0%	3,0%	0,07	0,04	0,03
- Puertas de madera 70 ctms	3,41	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Frontal de madera	15,60	5,0%	3,0%	0,78	0,47	0,31
- Puerta interior madera corredera	1,64	5,0%	3,0%	0,08	0,05	0,03
- Aplacado madera en vestíbulos.	1,78	8,0%	5,0%	0,14	0,09	0,05
- Puerta acceso vivienda	5,03	1,0%	0,0%	0,05	0,0	0,05
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Revoco en fachada.	86,80	20,0%	5,0%	17,36	4,34	13,02
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	48,16	20,0%	5,0%	9,63	2,41	7,22
- Cubierta invertida.	34,13	8,0%	5,0%	2,73	1,71	1,02
- Puerta RF de 80 ctms paso	1,03	5,0%	3,0%	0,05	0,03	0,02
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	1,97	8,0%	5,0%	0,16	0,10	0,06
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	1,48	8,0%	5,0%	0,12	0,07	0,04
- Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	6,21	5,0%	3,0%	0,31	0,19	0,12
- Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	4,88	5,0%	3,0%	0,24	0,15	0,10
- Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	7,56	5,0%	3,0%	0,38	0,23	0,15
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	2,65	5,0%	3,0%	0,13	0,08	0,05
- Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	3,44	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	3,44	5,0%	3,0%	0,17	0,10	0,07
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	0,94	8,0%	5,0%	0,08	0,05	0,03
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	30,49	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	0,37	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Recreído con capa de mortero de cemento en armario.	4,69	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Ladrillo calado para formación de fachada.	11,27	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de pendientes con mortero de cemento.	13,39	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	1,32	15,0%	5,0%	0,20	0,07	0,13

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Impermeabilización mediante membrana de caucho.	8,67	15,0%	5,0%	1,30	0,43	0,87
- Impermeabilización mediante membrana de caucho para planta baja.	2,63	15,0%	5,0%	0,40	0,13	0,26
- Impermeabilización cimientos.	8,67	4,0%	2,0%	0,35	0,17	0,17
- Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor en fachada.	0,04	15,0%	5,0%	0,01	0,0	0,0
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Puerta interior madera corredera	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puertas de madera 80 ctms	0,22	100,0%	100,0%	0,22	0,22	0,0
- Pavimento de piedra en vestíbulos.	0,50	100,0%	100,0%	0,50	0,50	0,0
- Aplacado piedra en vestíbulos.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Cubierta invertida.	0,91	100,0%	100,0%	0,91	0,91	0,0
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	0,70	100,0%	100,0%	0,70	0,70	0,0
- Revoco en fachada.	3,97	100,0%	100,0%	3,97	3,97	0,0
- Frontal de madera	1,96	100,0%	100,0%	1,96	1,96	0,0
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	0,25	100,0%	100,0%	0,25	0,25	0,0
- Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	0,29	100,0%	100,0%	0,29	0,29	0,0
- Vierteaguas cerámico de 29 ctms de anchura.	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Impermeabilización mediante membrana de caucho para planta baja.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	0,54	100,0%	100,0%	0,54	0,54	0,0
- Impermeabilización mediante membrana de caucho.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puertas de madera 70 ctms	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Conjunto armario de 2 hojas.	0,20	100,0%	100,0%	0,20	0,20	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Pavimento exterior de piedra natural.	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
- Pavimento de gres en baños y cocinas.	0,56	100,0%	100,0%	0,56	0,56	0,0
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Carpintería de aluminio	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Bidet	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Lavamanos	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Inodoro	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Plato de duchas	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Bañera	0,21	100,0%	100,0%	0,21	0,21	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Ladrillo calado para formación de fachada.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Aplacado madera en vestíbulos.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	2,20	100,0%	100,0%	2,20	2,20	0,0
- Pieza de piedra de coronamiento de peto de cubierta	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>5961,36</b>			<b>413,18</b>	<b>240,65</b>	<b>172,53</b>

Tabla 1.93. Clasificación partidas por su peso nº12

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	6,08	8,0%	5,0%	0,97	0,61	0,36
- Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	66,26	5,0%	3,0%	6,63	3,98	2,65
- Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	79,80	5,0%	3,0%	7,98	4,79	3,19
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	25,13	5,0%	3,0%	2,51	1,51	1,01
- Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	32,99	5,0%	3,0%	3,30	1,98	1,32
- Pavimento de piedra en vestíbulos.	22,41	8,0%	5,0%	3,59	2,24	1,34
- Aplacado de piedra en fachada.	32,80	5,0%	3,0%	3,28	1,97	1,31
- Aplacado piedra en vestíbulos.	4,50	8,0%	5,0%	0,72	0,45	0,27
- Cubierta invertida.	35,0	8,0%	5,0%	5,60	3,50	2,10
- Cubierta invertida.	105,0	8,0%	5,0%	16,80	10,50	6,30
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	19,67	8,0%	5,0%	3,15	1,97	1,18
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	17,71	4,0%	2,0%	1,42	0,71	0,71
- Formación de losa inclinada en rampas	4,23	4,0%	2,0%	0,34	0,17	0,17
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	225,06	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	2,73	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Refuerzo de hormigón armado para antepechos.	32,57	4,0%	2,0%	2,61	1,30	1,30
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	14,82	8,0%	5,0%	2,37	1,48	0,89
- Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	32,64	5,0%	3,0%	3,26	1,96	1,31
- Recrecido con capa de mortero de cemento en armario.	0,22	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	65,55	5,0%	3,0%	6,56	3,93	2,62
- Pavimento exterior de piedra natural.	3,83	8,0%	5,0%	0,61	0,38	0,23
- Pavimento de gres en baños y cocinas.	16,50	8,0%	5,0%	2,64	1,65	0,99
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	9,21	8,0%	5,0%	1,47	0,92	0,55
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	22,36	4,0%	2,0%	1,79	0,89	0,89
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	204,93	4,0%	2,0%	16,39	8,20	8,20
- Pilotes de 80 ctms de diámetro	80,85	4,0%	2,0%	6,47	3,23	3,23
- Formación de forjado macizo de hormigón	195,0	4,0%	2,0%	15,60	7,80	7,80
- Formación de forjado macizo de hormigón	702,0	4,0%	2,0%	56,16	28,08	28,08
- Carpintería de aluminio	7,41	1,0%	0,0%	0,15	0,0	0,15
- Bidet	3,50	3,0%	1,0%	0,21	0,07	0,14
- Lavamanos	5,36	3,0%	1,0%	0,32	0,11	0,21
- Inodoro	6,60	3,0%	1,0%	0,40	0,13	0,26

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Plato de duchas	3,43	3,0%	1,0%	0,21	0,07	0,14
- Ladrillo calado para formación de fachada.	106,95	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Alicatado paramentos baños.	32,78	5,0%	3,0%	3,28	1,97	1,31
- Pieza de piedra de coronamiento de peto de cubierta	16,02	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de pendientes con mortero de cemento.	0,62	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo continuo pladur en zonas húmedas.	21,60	23,0%	15,0%	7,60	4,96	2,64
- Falso techo acabado con aluminio para exteriores	3,40	23,0%	15,0%	1,20	0,78	0,42
- Falso techo continuo pladur	98,18	23,0%	15,0%	34,55	22,53	12,02
- Falso techo acabado con aluminio	5,80	23,0%	15,0%	2,04	1,33	0,71
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	472,96	23,0%	15,0%	166,43	108,54	57,89
- Alicatado paramentos baños.	2,47	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	30,80	23,0%	15,0%	14,17	9,24	4,93
<b>METAL</b>						
- Cubierta invertida.	17,50	8,0%	5,0%	2,80	1,75	1,05
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	1,54	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Formación de losa inclinada en rampas	0,37	4,0%	2,0%	0,03	0,01	0,01
- Vierteaguas cerámico de 29 ctms de anchura.	5,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Refuerzo de hormigón armado para antepechos.	2,83	4,0%	2,0%	0,23	0,11	0,11
- Falso techo continuo pladur en zonas húmedas.	5,40	23,0%	15,0%	2,48	1,62	0,86
- Falso techo acabado con aluminio para exteriores	0,85	23,0%	15,0%	0,39	0,26	0,14
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	19,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo continuo pladur	23,10	23,0%	15,0%	10,63	6,93	3,70
- Falso techo acabado con aluminio	1,45	23,0%	15,0%	0,67	0,44	0,23
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	1,94	4,0%	2,0%	0,16	0,08	0,08
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	17,82	4,0%	2,0%	1,43	0,71	0,71
- Pilotes de 80 ctms de diámetro	7,03	4,0%	2,0%	0,56	0,28	0,28
- Formación de forjado macizo de hormigón	78,0	4,0%	2,0%	6,24	3,12	3,12
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	118,24	23,0%	15,0%	54,39	35,47	18,92
- Carpintería de aluminio	2,21	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Puerta acceso vivienda	0,35	1,0%	0,0%	0,01	0,0	0,01
- Bañera	14,55	3,0%	1,0%	0,87	0,29	0,58
<b>MADERA</b>						
- Puerta interior madera corredera	2,52	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Puertas de madera 80 ctms	11,34	5,0%	3,0%	1,13	0,68	0,45
- Frontal de madera	24,0	5,0%	3,0%	2,40	1,44	0,96

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puertas de madera 70 ctms	5,24	5,0%	3,0%	0,52	0,31	0,21
- Conjunto armario de 2 hojas.	2,28	5,0%	3,0%	0,23	0,14	0,09
- Pavimento de parquet de madera Jatoba.	45,0	10,0%	5,0%	9,0	4,50	4,50
- Puerta acceso vivienda	3,14	1,0%	0,0%	0,06	0,0	0,06
- Aplacado madera en vestíbulos.	1,98	8,0%	5,0%	0,32	0,20	0,12
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	3,49	5,0%	3,0%	0,35	0,21	0,14
- Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	4,20	5,0%	3,0%	0,42	0,25	0,17
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	1,89	5,0%	3,0%	0,19	0,11	0,08
- Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	2,46	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Cubierta invertida.	17,50	8,0%	5,0%	2,80	1,75	1,05
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	1,04	8,0%	5,0%	0,17	0,10	0,06
- Revoco en fachada.	62,0	20,0%	5,0%	24,80	6,20	18,60
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	16,94	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	0,78	8,0%	5,0%	0,12	0,08	0,05
- Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	2,46	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Recrecido con capa de mortero de cemento en armario.	1,95	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,64	5,0%	3,0%	0,06	0,04	0,03
- Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	3,45	5,0%	3,0%	0,35	0,21	0,14
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	0,59	8,0%	5,0%	0,09	0,06	0,04
- Ladrillo calado para formación de fachada.	8,05	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	34,40	20,0%	5,0%	13,76	3,44	10,32
- Formación de pendientes con mortero de cemento.	5,58	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Impermeabilización mediante membrana de caucho para planta baja.	1,55	15,0%	5,0%	0,47	0,16	0,31
- Impermeabilización mediante membrana de caucho.	5,10	15,0%	5,0%	1,53	0,51	1,02
- Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	88,0	15,0%	5,0%	26,40	8,80	17,60
- Impermeabilización cimientos.	5,10	4,0%	2,0%	0,41	0,20	0,20
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	0,33	100,0%	100,0%	0,33	0,33	0,0
- Puerta interior madera corredera	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Puertas de madera 80 ctms	0,41	100,0%	100,0%	0,41	0,41	0,0
- Pavimento de piedra en vestíbulos.	1,11	100,0%	100,0%	1,11	1,11	0,0
- Aplacado piedra en vestíbulos.	0,22	100,0%	100,0%	0,22	0,22	0,0
- Cubierta invertida.	2,04	100,0%	100,0%	2,04	2,04	0,0
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	1,54	100,0%	100,0%	1,54	1,54	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Revoco en fachada.	8,84	100,0%	100,0%	8,84	8,84	0,0
- Frontal de madera	3,61	100,0%	100,0%	3,61	3,61	0,0
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	0,59	100,0%	100,0%	0,59	0,59	0,0
- Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	0,68	100,0%	100,0%	0,68	0,68	0,0
- Vierteaguas cerámico de 29 ctms de anchura.	0,44	100,0%	100,0%	0,44	0,44	0,0
- Impermeabilización mediante membrana de caucho para planta baja.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	1,21	100,0%	100,0%	1,21	1,21	0,0
- Impermeabilización mediante membrana de caucho.	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puertas de madera 70 ctms	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Conjunto armario de 2 hojas.	0,36	100,0%	100,0%	0,36	0,36	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Pavimento exterior de piedra natural.	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Pavimento de gres en baños y cocinas.	1,23	100,0%	100,0%	1,23	1,23	0,0
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,74	100,0%	100,0%	0,74	0,74	0,0
- Carpintería de aluminio	1,26	100,0%	100,0%	1,26	1,26	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Bidet	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Lavamanos	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Inodoro	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Plato de duchas	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Bañera	0,17	100,0%	100,0%	0,17	0,17	0,0
- Ladrillo calado para formación de fachada.	0,28	100,0%	100,0%	0,28	0,28	0,0
- Aplacado madera en vestíbulos.	0,22	100,0%	100,0%	0,22	0,22	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	4,90	100,0%	100,0%	4,90	4,90	0,0
- Pieza de piedra de coronamiento de peto de cubierta	0,65	100,0%	100,0%	0,65	0,65	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>3590,76</b>			<b>603,40</b>	<b>357,52</b>	<b>245,33</b>

Tabla 1.94. Clasificación partidas por su volumen nº12

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	2808,0	8,0%	5,0%	224,64	140,40	84,24
- Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	6626,25	5,0%	3,0%	331,31	198,79	132,53
- Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	6384,0	5,0%	3,0%	319,20	191,52	127,68
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	3661,60	5,0%	3,0%	183,08	109,85	73,23
- Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	3299,40	5,0%	3,0%	164,97	98,98	65,99
- Pavimento de piedra en vestíbulos.	15537,60	8,0%	5,0%	1.243,01	776,88	466,13
- Aplacado de piedra en fachada.	44280,0	5,0%	3,0%	2.214,0	1.328,40	885,60
- Aplacado piedra en vestíbulos.	3900,0	8,0%	5,0%	312,0	195,0	117,0
- Cubierta invertida.	3062,50	8,0%	5,0%	245,0	153,13	91,88
- Cubierta invertida.	9187,50	8,0%	5,0%	735,0	459,38	275,63
- Pavimento de gres cerámico extruido. Zona contenedores.	7158,06	8,0%	5,0%	572,64	357,90	214,74
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	3706,96	4,0%	2,0%	148,28	74,14	74,14
- Formación de losa inclinada en rampas	939,50	4,0%	2,0%	37,58	18,79	18,79
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	66842,82	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pichulín cerámico obra vista vidriada para formación de fachada.	42184,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Refuerzo de hormigón armado para antepechos.	586,22	4,0%	2,0%	23,45	11,72	11,72
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	6175,0	8,0%	5,0%	494,0	308,75	185,25
- Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	2611,44	5,0%	3,0%	130,57	78,34	52,23
- Recrecido con capa de mortero de cemento en armario.	2,91	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	6817,20	5,0%	3,0%	340,86	204,52	136,34
- Pavimento exterior de piedra natural.	1060,80	8,0%	5,0%	84,86	53,04	31,82
- Pavimento de gres en baños y cocinas.	8580,0	8,0%	5,0%	686,40	429,0	257,40
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	230,30	8,0%	5,0%	18,42	11,51	6,91
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	10315,78	4,0%	2,0%	412,63	206,32	206,32
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	39893,04	4,0%	2,0%	1.595,72	797,86	797,86
- Pilotes de 80 ctms de diámetro	8037,12	4,0%	2,0%	321,48	160,74	160,74
- Formación de forjado macizo de hormigón	50505,0	4,0%	2,0%	2.020,20	1.010,10	1.010,10
- Formación de forjado macizo de hormigón	181818,0	4,0%	2,0%	7.272,72	3.636,36	3.636,36
- Carpintería de aluminio	106544,13	1,0%	0,0%	1.065,44	0,0	1.065,44
- Bidet	2126,25	3,0%	1,0%	63,79	21,26	42,53
- Lavamanos	10246,50	3,0%	1,0%	307,40	102,47	204,93
- Inodoro	9355,50	3,0%	1,0%	280,67	93,56	187,11
- Plato de duchas	7224,0	3,0%	1,0%	216,72	72,24	144,48
- Ladrillo calado para formación de fachada.	16363,35	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Alicatado paramentos baños.	18358,20	5,0%	3,0%	917,91	550,75	367,16
- Pieza de piedra de coronamiento de peto de cubierta	3524,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de pendientes con mortero	43,71	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Falso techo continuo pladur en zonas húmedas.	3965,76	23,0%	15,0%	912,12	594,86	317,26
- Falso techo acabado con aluminio para exteriores	1271,60	23,0%	15,0%	292,47	190,74	101,73
- Falso techo continuo pladur	16689,75	23,0%	15,0%	3.838,64	2.503,46	1.335,18
- Falso techo acabado con aluminio	1972,0	23,0%	15,0%	453,56	295,80	157,76
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	159624,0	23,0%	15,0%	36.713,52	23.943,60	12.769,92
- Alicatado paramentos baños.	1381,80	5,0%	3,0%	69,09	41,45	27,64
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	5544,0	23,0%	15,0%	1.275,12	831,60	443,52
<b>METAL</b>						
- Cubierta invertida.	1531,25	8,0%	5,0%	122,50	76,56	45,94
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	322,34	4,0%	2,0%	12,89	6,45	6,45
- Formación de losa inclinada en rampas	81,70	4,0%	2,0%	3,27	1,63	1,63
- Vierteaguas cerámico de 29 ctms de anchura.	11556,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Refuerzo de hormigón armado para antepechos.	50,98	4,0%	2,0%	2,04	1,02	1,02
- Falso techo continuo pladur en zonas húmedas.	991,44	23,0%	15,0%	228,03	148,72	79,32
- Falso techo acabado con aluminio para exteriores	317,90	23,0%	15,0%	73,12	47,69	25,43
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	73264,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo continuo pladur	3927,0	23,0%	15,0%	903,21	589,05	314,16
- Falso techo acabado con aluminio	493,0	23,0%	15,0%	113,39	73,95	39,44
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	897,02	4,0%	2,0%	35,88	17,94	17,94
- Formación de muros pantalla de 45 ctms de grosor	3468,96	4,0%	2,0%	138,76	69,38	69,38
- Pilotes de 80 ctms de diámetro	698,88	4,0%	2,0%	27,96	13,98	13,98
- Formación de forjado macizo de hormigón	20202,0	4,0%	2,0%	808,08	404,04	404,04
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	39906,0	23,0%	15,0%	9.178,38	5.985,90	3.192,48
- Carpintería de aluminio	31824,87	1,0%	0,0%	318,25	0,0	318,25
- Puerta acceso vivienda	1260,0	1,0%	0,0%	12,60	0,0	12,60
- Bañera	4527,90	3,0%	1,0%	135,84	45,28	90,56
<b>MADERA</b>						
- Puerta interior madera corredera	8378,0	5,0%	3,0%	418,90	251,34	167,56
- Puertas de madera 80 ctms	22237,20	5,0%	3,0%	1.111,86	667,12	444,74
- Frontal de madera	10224,0	5,0%	3,0%	511,20	306,72	204,48
- Puertas de madera 70 ctms	10623,38	5,0%	3,0%	531,17	318,70	212,47
- Conjunto armario de 2 hojas.	10926,90	5,0%	3,0%	546,35	327,81	218,54
- Pavimento de parquet de madera Jatoba.	77625,0	10,0%	5,0%	7.762,50	3.881,25	3.881,25
- Puerta acceso vivienda	11340,0	1,0%	0,0%	113,40	0,0	113,40
- Aplacado madera en vestíbulos.	4118,40	8,0%	5,0%	329,47	205,92	123,55
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Tabique de ladrillo de 9 ctms de espesor para revestir.	348,75	5,0%	3,0%	17,44	10,46	6,98
- Tabique de bloque de hormigón de 15 ctms. de grosor.	336,0	5,0%	3,0%	16,80	10,08	6,72
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	275,60	5,0%	3,0%	13,78	8,27	5,51

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Pared divisoria de 9 ctms. de grosor de bloque de hormigón.	245,70	5,0%	3,0%	12,29	7,37	4,91
- Cubierta invertida.	1531,25	8,0%	5,0%	122,50	76,56	45,94
- Pavimento de gres cerámico extruido.	376,74	8,0%	5,0%	30,14	18,84	11,30
Zona contenedores.						
- Revoco en fachada.	17391,0	20,0%	5,0%	3.478,20	869,55	2.608,65
- Obra vista vidriada para formación de fachada.	5031,18	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Acabado de cubierta con pavimento de gres cerámico extruido.	325,0	8,0%	5,0%	26,0	16,25	9,75
- Divisoria de ladrillo hueco de 9 ctms de espesor para revestir.	196,56	5,0%	3,0%	9,83	5,90	3,93
- Recrecido con capa de mortero de cemento en armario.	26,23	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta RF de 80 ctms paso	879,26	5,0%	3,0%	43,96	26,38	17,59
- Pared de bloque de hormigón visto de 7,5 ctms de espesor.	358,80	5,0%	3,0%	17,94	10,76	7,18
- Acabado de cubierta de 10 ctms de grosor.	14,70	8,0%	5,0%	1,18	0,74	0,44
- Ladrillo calado para formación de fachada.	1231,65	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Revoco a buena vista sobre paramento vertical	11403,60	20,0%	5,0%	2.280,72	570,18	1.710,54
- Formación de pendientes con mortero de cemento.	393,39	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Impermeabilización mediante membrana de caucho para planta baja.	1581,0	15,0%	5,0%	237,15	79,05	158,10
- Impermeabilización mediante membrana de caucho.	5814,0	15,0%	5,0%	872,10	290,70	581,40
- Proyectado de poliuretano de 4 ctms de grosor.	16280,0	15,0%	5,0%	2.442,0	814,0	1.628,0
- Impermeabilización cimientos.	2733,60	4,0%	2,0%	109,34	54,67	54,67
<b>TOTALES</b>	<b>1.318.016 €</b>			<b>99.849 €</b>	<b>56.628 €</b>	<b>43.221 €</b>

Tabla 1.95. Clasificación partidas por su coste nº12

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	56,49	5,04	2,54	240,99	32,45	11,72	29300,11	3899,20	1365,41
Aluminio	20,77	0,06	0,0	15,23	0,04	0,0	43380,87	318,25	0,0
Arena	14,74	1,18	0,74	18,42	1,47	0,92	230,30	18,42	11,51
Azulejos y cerámica	634,53	32,51	18,17	665,33	33,78	18,75	122791,01	5804,73	3099,16
Cemento, mortero y yeso	268,89	37,46	13,49	365,49	55,17	20,35	48055,90	7248,53	2401,45
Cartón-yeso	541,74	124,59	81,26	920,96	211,82	138,14	183523,11	42210,31	27528,46
Hormigón	2895,40	127,01	67,10	2697,65	119,82	63,78	271031,34	11371,89	5860,33
Ladrillos y bloques	733,41	8,69	5,21	917,57	12,40	7,45	138290,26	644,96	386,98
Madera	76,81	5,71	3,0	190,99	13,91	7,42	155472,88	11324,85	5958,86
Metales	445,40	43,37	26,73	622,27	81,07	51,17	153295,22	11863,66	7522,20
Piedra	239,77	12,84	7,92	171,26	9,17	5,65	71110,80	4078,51	2493,72
Vidrio	18,91	0,19	0,0	14,82	0,15	0,0	106544,13	1065,44	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>5946,86</b>	<b>398,65</b>	<b>226,16</b>	<b>6.840,98</b>	<b>571,25</b>	<b>325,35</b>	<b>1.323.025,9 €</b>	<b>99.848,75 €</b>	<b>56.628,08 €</b>

Tabla 1.96. Clasificación residuos según material nº12

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº13	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	920.655,0 €
COSTES MATERIALES	718.534,32 €

Tabla 1.97. Costes Proyecto nº13



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICIAOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	13,44%	189,98	238,24	33.145,64 €	10.444,80 €	43.590,44 €
DESEADA	18,84%	111,14	143,72	18.199,27 €	9.364,0 €	27.563,27 €

Tabla 1.98. Resumen nº13

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
33.145,64 €	18.199,27 €	W
0,0 €	38.790,76 €	R
33.145,64 €	-20.591,49 €	Z

Tabla 1.99. Coste reciclaje de materiales nº13

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS VALOR RECUPERADO VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA													
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado	
Capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 ctms de espesor.	m²	8	185,0	1,0	1,0	0,10	2,20	83	12	15	4	2	
Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	m³	292	115,0	1,0	1,0	1,0	2,50	83	11	16	5	3	
Formación de forjado macizo de hormigón	m²	112	1578,0	1,0	1,0	0,30	1,90	74	24	30	4	2	
Formación de losa inclinada para escaleras para revestir	m²	115	8,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2	
Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	m²	255	310,0	1,0	1,0	0,35	2,50	74	24	30	4	2	
Formación de solera de 20 ctms de espesor, de hormigón en masa HM-15/B/20/I	m²	29	470,0	1,0	1,0	0,20	2,20	74	24	30	4	2	
Dintel cerámico	m	7	20,0	1,0	0,14	0,14	1,50	66	0	0	13	3	
Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	m²	83	415,0	1,0	1,0	0,25	1,95	50	0	5	8	5	
Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	m²	61	95,0	1,0	1,0	0,28	1,40	60	73	73	0	0	
Tabique pluvial de placa nervada.	m²	90	180,0	1,0	1,0	0,01	3,93	60	73	73	0	0	
Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	m²	121	1100,0	1,0	1,0	0,20	1,40	60	3	4	5	3	
Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	m²	36	870,0	1,0	1,0	0,15	1,40	60	3	4	5	3	
Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	m²	24	1670,0	1,0	1,0	0,07	1,40	60	3	4	5	3	
Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	m²	180	311,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Puerta acceso vivienda	nr	750	16,0	2,10	0,95	0,05	1,60	60	18	18	1	0	
Puerta metálica de acceso a parking.	nr	2400	1,0	3,0	2,45	0,02	3,93	60	15	15	0	0	
Separador de balcones.	nr	135	9,0	1,80	1,0	0,04	0,90	60	15	15	0	0	
Frontal de madera para cierre escalera.	m²	290	10,0	1,0	1,0	0,02	0,65	71	0	0	5	3	
Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	m²	160	32,0	2,10	1,30	0,05	0,65	71	0	0	5	3	
Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	m²	250	16,0	2,10	1,30	0,05	1,39	71	0	0	5	3	
Puerta metálica de 80 ctms paso	nr	220	11,0	0,85	2,10	0,04	1,40	71	0	0	5	3	
Puertas de madera 70 ctms	nr	170	96,0	2,10	0,70	0,05	0,65	71	0	0	5	3	
Alicatado paramentos baños y cocinas.	m²	21	1110,0	1,0	1,0	0,03	1,70	60	3	4	5	3	
Enfoscado maestreado de 20 mm de espesor	m²	24	1110,0	1,0	1,0	0,02	1,40	51	50	80	20	5	
Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	m²	10	4780,0	1,0	1,0	0,02	1,20	60	36	84	23	15	
Aplacado de piedra artificial en fachada.	m	24	191,0	1,0	0,25	0,04	2,80	52	0	9	8	5	
Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	m²	10	480,0	1,0	1,0	0,15	1,60	52	0	9	8	5	
Pavimento baldosa de terrazo Microland.	m²	32	1460,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5	
Pavimento de escaleras.	m²	136	95,0	1,0	1,0	0,05	1,90	52	0	9	8	5	



DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Pavimento de gres en balcones.	m²	43	120,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Zócalo de terrazo Microland.	m	6	1380,0	1,0	0,70	0,02	1,90	52	0	9	8	5
Falso techo continuo cartón-yeso	m²	27	290,0	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	m	174	210,0	1,0	1,0	0,04	1,60	89	15	15	0	0
Bidet	nr	210	16,0	0,50	0,50	0,40	0,24	81	6	8	3	1
Inodoro	nr	310	30,0	0,60	0,50	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Lavamanos	nr	270	30,0	0,65	0,50	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Bañera	nr	195	16,0	1,40	0,70	0,55	0,14	86	1	1	3	1
Plato de duchas	nr	240	14,0	0,70	0,70	0,20	0,19	86	1	1	3	1

Tabla 1.100. Descripción partidas de obra nº13

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de forjado macizo de hormigón	827,50	4,0%	2,0%	33,10	16,55	16,55
- Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	286,44	5,0%	3,0%	14,32	8,59	5,73
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	249,55	4,0%	2,0%	9,98	4,99	4,99
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	118,59	8,0%	5,0%	9,49	5,93	3,56
- Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	264,50	5,0%	3,0%	13,23	7,94	5,29
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	152,20	5,0%	3,0%	7,61	4,57	3,04
- Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	169,91	5,0%	3,0%	8,50	5,10	3,40
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	121,39	8,0%	5,0%	9,71	6,07	3,64
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	52,65	5,0%	3,0%	2,63	1,58	1,05
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	15,28	1,0%	0,0%	0,15	0,0	0,15
- Formación de solera de 20 ctms de espesor, de hormigón en masa HM-15/B/20/I	206,80	4,0%	2,0%	8,27	4,14	4,14
- Pavimento de escaleras.	7,72	8,0%	5,0%	0,62	0,39	0,23
- Inodoro	0,94	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Lavamanos	0,53	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Zócalo de terrazo Microland.	34,87	8,0%	5,0%	2,79	1,74	1,05
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	40,46	8,0%	5,0%	3,24	2,02	1,21
- Pavimento de gres en balcones.	6,50	8,0%	5,0%	0,52	0,33	0,19
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	4,97	8,0%	5,0%	0,40	0,25	0,15
- Plato de duchas	0,26	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Bidet	0,38	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	80,64	8,0%	5,0%	6,45	4,03	2,42
- Capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 ctms de espesor.	40,70	4,0%	2,0%	1,63	0,81	0,81
- Formación de losa inclinada para escaleras para revestir	3,68	4,0%	2,0%	0,15	0,07	0,07
- Dintel cerámico	0,53	13,0%	3,0%	0,07	0,02	0,05
- Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	0,12	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	34,63	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	0,35	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	114,72	23,0%	15,0%	26,39	17,21	9,18
- Falso techo continuo pladur	11,09	23,0%	15,0%	2,55	1,66	0,89
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	3,96	5,0%	3,0%	0,20	0,12	0,08
<b>METAL</b>						
- Formación de forjado macizo de hormigón	71,96	4,0%	2,0%	2,88	1,44	1,44
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	21,70	4,0%	2,0%	0,87	0,43	0,43

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	4,56	1,0%	0,0%	0,05	0,0	0,05
- Bañera	1,21	3,0%	1,0%	0,04	0,01	0,02
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	20,23	8,0%	5,0%	1,62	1,01	0,61
- Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	23,0	5,0%	3,0%	1,15	0,69	0,46
- Falso techo continuo pladur	1,96	23,0%	15,0%	0,45	0,29	0,16
- Puerta metálica de 80 ctms paso	0,55	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Puerta acceso vivienda	0,26	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puertas de madera 70 ctms	0,09	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	0,06	5,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de losa inclinada para escaleras para revestir	0,32	4,0%	2,0%	0,01	0,01	0,01
- Dintel cerámico	0,02	13,0%	3,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	2,48	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta metálica de acceso a parking.	0,58	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Separador de balcones.	0,58	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	13,44	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Puertas de madera 70 ctms	4,50	5,0%	3,0%	0,22	0,14	0,09
- Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	2,78	5,0%	3,0%	0,14	0,08	0,06
- Puerta acceso vivienda	2,30	1,0%	0,0%	0,02	0,0	0,02
- Frontal de madera para cierre escalera.	0,13	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	1,82	5,0%	3,0%	0,09	0,05	0,04
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Enfoscado maestreado de 20 mm de espesor	31,08	20,0%	5,0%	6,22	1,55	4,66
- Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	21,56	5,0%	3,0%	1,08	0,65	0,43
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	20,23	8,0%	5,0%	1,62	1,01	0,61
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	6,24	8,0%	5,0%	0,50	0,31	0,19
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	11,46	5,0%	3,0%	0,57	0,34	0,23
- Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	12,79	5,0%	3,0%	0,64	0,38	0,26
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	34,56	8,0%	5,0%	2,76	1,73	1,04
- Puerta metálica de 80 ctms paso	0,55	5,0%	3,0%	0,03	0,02	0,01
- Zócalo de terrazo Microland.	1,84	8,0%	5,0%	0,15	0,09	0,06
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	0,37	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Pavimento de gres en balcones.	0,34	8,0%	5,0%	0,03	0,02	0,01
- Dintel cerámico	0,04	13,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	2,61	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	1,06	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>EMBALAJE</b>						
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	0,43	100,0%	100,0%	0,43	0,43	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	0,18	100,0%	100,0%	0,18	0,18	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	0,13	100,0%	100,0%	0,13	0,13	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Frontal de madera para cierre escalera.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puerta metálica de 80 ctms paso	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Puertas de madera 70 ctms	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Enfoscado maestreado de 20 mm de espesor	1,42	100,0%	100,0%	1,42	1,42	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	0,48	100,0%	100,0%	0,48	0,48	0,0
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	1,47	100,0%	100,0%	1,47	1,47	0,0
- Pavimento de escaleras.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Zócalo de terrazo Microland.	1,39	100,0%	100,0%	1,39	1,39	0,0
- Bidet	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Inodoro	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Lavamanos	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Bañera	0,12	100,0%	100,0%	0,12	0,12	0,0
- Plato de duchas	0,11	100,0%	100,0%	0,11	0,11	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>3178,22</b>			<b>189,98</b>	<b>111,14</b>	<b>78,84</b>

Tabla 1.101. Clasificación partidas por su peso nº13

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	105,80	5,0%	3,0%	10,58	6,35	4,23
- Formación de forjado macizo de hormigón	435,53	4,0%	2,0%	34,84	17,42	17,42
- Formación de losa inclinada para escaleras para revestir	1,47	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	99,82	4,0%	2,0%	7,99	3,99	3,99
- Formación de solera de 20 ctms de espesor, de hormigón en masa HM-15/B/20/II	94,0	4,0%	2,0%	7,52	3,76	3,76
- Dintel cerámico	0,35	13,0%	3,0%	0,09	0,02	0,07
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	20,75	8,0%	5,0%	3,32	2,08	1,25
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	62,25	8,0%	5,0%	9,96	6,23	3,74
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	24,74	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	204,60	5,0%	3,0%	20,46	12,28	8,18
- Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	121,37	5,0%	3,0%	12,14	7,28	4,85
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	108,72	5,0%	3,0%	10,87	6,52	4,35
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	5,99	1,0%	0,0%	0,12	0,0	0,12
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	30,97	5,0%	3,0%	3,10	1,86	1,24
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	1,78	8,0%	5,0%	0,28	0,18	0,11
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	50,40	8,0%	5,0%	8,06	5,04	3,02
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	62,42	8,0%	5,0%	9,99	6,24	3,74
- Pavimento de escaleras.	4,06	8,0%	5,0%	0,65	0,41	0,24
- Pavimento de gres en balcones.	3,42	8,0%	5,0%	0,55	0,34	0,21
- Zócalo de terrazo Microland.	18,35	8,0%	5,0%	2,94	1,84	1,10
- Inodoro	3,60	3,0%	1,0%	0,22	0,07	0,14
- Lavamanos	2,93	3,0%	1,0%	0,18	0,06	0,12
- Capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 ctms de espesor.	18,50	4,0%	2,0%	1,48	0,74	0,74
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	2,33	5,0%	3,0%	0,23	0,14	0,09
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	95,60	23,0%	15,0%	43,98	28,68	15,30
- Falso techo continuo pladur	12,33	23,0%	15,0%	5,67	3,70	1,97
<b>METAL</b>						
- Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	9,20	5,0%	3,0%	0,92	0,55	0,37
- Formación de forjado macizo de hormigón	37,87	4,0%	2,0%	3,03	1,51	1,51
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	8,68	4,0%	2,0%	0,69	0,35	0,35
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	10,38	8,0%	5,0%	1,66	1,04	0,62
- Tabique pluvial de placa nervada.	0,63	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	1,79	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
- Puerta metálica de acceso a parking.	0,15	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Separador de balcones.	0,65	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta metálica de 80 ctms paso	0,39	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,02
- Falso techo continuo pladur	2,18	23,0%	15,0%	1,0	0,65	0,35
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	8,40	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera	8,62	3,0%	1,0%	0,52	0,17	0,35
<b>MADERA</b>						
- Puerta acceso vivienda	1,44	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	4,28	5,0%	3,0%	0,43	0,26	0,17
- Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	1,31	5,0%	3,0%	0,13	0,08	0,05
- Puertas de madera 70 ctms	6,91	5,0%	3,0%	0,69	0,41	0,28
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	10,38	8,0%	5,0%	1,66	1,04	0,62
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	1,86	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	0,27	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	15,40	5,0%	3,0%	1,54	0,92	0,62
- Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	9,14	5,0%	3,0%	0,91	0,55	0,37
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	8,18	5,0%	3,0%	0,82	0,49	0,33
- Puerta metálica de 80 ctms paso	0,39	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,02
- Enfoscado maestreado de 20 mm de espesor	22,20	20,0%	5,0%	8,88	2,22	6,66
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	21,60	8,0%	5,0%	3,46	2,16	1,30
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	3,29	8,0%	5,0%	0,53	0,33	0,20
- Zócalo de terrazo Microland.	0,97	8,0%	5,0%	0,15	0,10	0,06
<b>EMBALAJE</b>						
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	0,97	100,0%	100,0%	0,97	0,97	0,0
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	0,44	100,0%	100,0%	0,44	0,44	0,0
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	1,02	100,0%	100,0%	1,02	1,02	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Frontal de madera para cierre escalera.	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta metálica de 80 ctms paso	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Puertas de madera 70 ctms	0,29	100,0%	100,0%	0,29	0,29	0,0
- Enfoscado maestreado de 20 mm de espesor	3,16	100,0%	100,0%	3,16	3,16	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,48	100,0%	100,0%	0,48	0,48	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	0,43	100,0%	100,0%	0,43	0,43	0,0
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	1,07	100,0%	100,0%	1,07	1,07	0,0
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	3,26	100,0%	100,0%	3,26	3,26	0,0
- Pavimento de escaleras.	0,21	100,0%	100,0%	0,21	0,21	0,0
- Pavimento de gres en balcones.	0,27	100,0%	100,0%	0,27	0,27	0,0
- Zócalo de terrazo Microland.	3,08	100,0%	100,0%	3,08	3,08	0,0
- Bidet	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Inodoro	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Lavamanos	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Bañera	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Plato de duchas	0,09	100,0%	100,0%	0,09	0,09	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>1804,01</b>			<b>238,24</b>	<b>143,72</b>	<b>94,33</b>

Tabla 1.102. Clasificación partidas por su volumen nº13

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	25641,69	5,0%	3,0%	1.282,08	769,25	512,83
- Formación de forjado macizo de hormigón	120321,87	4,0%	2,0%	4.812,87	2.406,44	2.406,44
- Formación de losa inclinada para escaleras para revestir	626,34	4,0%	2,0%	25,05	12,53	12,53
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	53817,24	4,0%	2,0%	2.152,69	1.076,34	1.076,34
- Formación de solera de 20 ctms de espesor, de hormigón en masa HM-15/B/20/I	10086,20	4,0%	2,0%	403,45	201,72	201,72
- Dintel cerámico	83,16	13,0%	3,0%	10,81	2,49	8,32
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	3444,50	8,0%	5,0%	275,56	172,22	103,34
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	10333,50	8,0%	5,0%	826,68	516,68	310,01
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	3233,61	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	74269,80	5,0%	3,0%	3.713,49	2.228,09	1.485,40
- Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	17476,56	5,0%	3,0%	873,83	524,30	349,53
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	22364,64	5,0%	3,0%	1.118,23	670,94	447,29
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	25862,76	1,0%	0,0%	258,63	0,0	258,63
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	13006,98	5,0%	3,0%	650,35	390,21	260,14
- Aplacado de piedra artificial en fachada.	2216,82	8,0%	5,0%	177,35	110,84	66,50
- Formación de encachado de 15 ctms de espesor.	1747,20	8,0%	5,0%	139,78	87,36	52,42
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	23079,68	8,0%	5,0%	1.846,37	1.153,98	692,39
- Pavimento de escaleras.	6382,48	8,0%	5,0%	510,60	319,12	191,47
- Pavimento de gres en balcones.	2549,04	8,0%	5,0%	203,92	127,45	76,47
- Zócalo de terrazo Microland.	4090,32	8,0%	5,0%	327,23	204,52	122,71
- Inodoro	7533,0	3,0%	1,0%	225,99	75,33	150,66
- Lavamanos	6561,0	3,0%	1,0%	196,83	65,61	131,22
- Capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 ctms de espesor.	1228,40	4,0%	2,0%	49,14	24,57	24,57
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	979,02	5,0%	3,0%	48,95	29,37	19,58
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	28680,0	23,0%	15,0%	6.596,40	4.302,0	2.294,40
- Falso techo continuo pladur	2262,87	23,0%	15,0%	520,46	339,43	181,03
<b>METAL</b>						
- Hormigón para zanjas y pozos de cimentación HA-25/B/20/IIa	2229,71	5,0%	3,0%	111,49	66,89	44,59
- Formación de forjado macizo de hormigón	10462,77	4,0%	2,0%	418,51	209,26	209,26
- Formación de muro de hormigón armado de diferentes grosores	4679,76	4,0%	2,0%	187,19	93,60	93,60
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	1722,25	8,0%	5,0%	137,78	86,11	51,67
- Tabique pluvial de placa nervada.	6804,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Carpintería de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor.	7725,24	1,0%	0,0%	77,25	0,0	77,25
- Puerta metálica de acceso a parking.	1440,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Separador de balcones.	729,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta metálica de 80 ctms paso	859,10	5,0%	3,0%	42,96	25,77	17,18
- Falso techo continuo pladur	399,33	23,0%	15,0%	91,85	59,90	31,95
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	32520,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Bañera	2683,20	3,0%	1,0%	80,50	26,83	53,66
<b>MADERA</b>						
- Puerta acceso vivienda	6480,0	1,0%	0,0%	64,80	0,0	64,80
- Puerta de paso ciega, de dos hojas 203x62x4	3562,50	5,0%	3,0%	178,12	106,87	71,25
- Puerta de paso vidriada, de dos hojas 203x62x4	1704,0	5,0%	3,0%	85,20	51,12	34,08
- Puertas de madera 70 ctms	11355,46	5,0%	3,0%	567,77	340,66	227,11
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Cubierta plana transitable con protección de PAVIMENTO CERÁMICO.	1722,25	8,0%	5,0%	137,78	86,11	51,67
- Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco.	243,39	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabique pluvial de placa nervada.	2916,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Ejecución de fachada de dos hojas. La exterior de 14 ctms de espesor y la interior de 4 ctms de espesor.	5590,20	5,0%	3,0%	279,51	167,71	111,80
- Pared de 15 ctms de espesor de ladrillo perforado acústico.	1315,44	5,0%	3,0%	65,77	39,46	26,31
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	1683,36	5,0%	3,0%	84,17	50,50	33,67
- Puerta metálica de 80 ctms paso	859,10	5,0%	3,0%	42,96	25,77	17,18
- Enfoscado maestreado de 20 mm de espesor	13586,40	20,0%	5,0%	2.717,28	679,32	2.037,96
- Formación de enchachado de 15 ctms de espesor.	748,80	8,0%	5,0%	59,90	37,44	22,46
- Pavimento baldosa de terrazo Microland.	1214,72	8,0%	5,0%	97,18	60,74	36,44
- Zócalo de terrazo Microland.	215,28	8,0%	5,0%	17,22	10,76	6,46
<b>TOTALES</b>	<b>593.331 €</b>			<b>33.146 €</b>	<b>18.199 €</b>	<b>14.946 €</b>

Tabla 1.103. Clasificación partidas por su coste nº13

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIALES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	21,84	1,65	1,03	22,08	1,70	1,06	5497,35	180,74	111,88
Aluminio	4,56	0,05	0,0	3,58	0,04	0,0	7.725	77	0
Azulejos y cerámica	262,90	19,36	12,01	298,93	21,13	12,96	72258,20	4405,19	2564,56
Cemento, mortero y yeso	253,07	41,16	24,10	386,88	66,26	39,34	57162,89	10538,63	5748,77
Grava	80,64	6,45	4,03	100,80	8,06	5,04	1747,20	139,78	87,36
Hormigón	1714,47	76,07	40,57	1634,92	72,49	38,55	223027,24	9551,96	5007,53
Ladrillos	34,63	0,0	0,0	49,48	0,0	0,0	3.234	0	0
Ladrillos y bloques	609,08	30,50	18,28	870,07	43,56	26,10	114194,16	5716,36	3425,82
Madera	11,53	0,48	0,27	28,28	1,30	0,76	25.161	999	560
Metales	158,44	7,05	3,90	175,34	7,89	4,32	65611,39	1095,25	578,66
Piedra	4,97	0,40	0,25	3,55	0,28	0,18	2.217	177	111
Vidrio	15,40	0,16	0,0	12,14	0,13	0,01	25976,36	264,31	3,41
<b>TOTALES</b>	<b>3171,53</b>	<b>183,33</b>	<b>104,44</b>	<b>3.586,05</b>	<b>222,84</b>	<b>128,32</b>	<b>603.811,42 €</b>	<b>33.145,66 €</b>	<b>18.199,25 €</b>

Tabla 1.104. Clasificación residuos según material nº13

COSTES PROYECTO MUESTRA Nº14	
COSTES OBRA	€
COSTE PROYECTO	2.242.107,0 €
COSTES MATERIALES	1.795.269,97 €

Tabla 1.105. Costes Proyecto nº14



RESUMEN						
OBJETIVO	CONTENIDO RECICLADO (%)	RESIDUOS (t)	RESIDUOS (m³)	COSTES MATERIALES DESPERDICIAOS	COSTE CONTAINER	COSTE TOTAL RECICLAJE
ESTÁNDAR	15,60%	734,83	1.038,95	85.823,25 €	38.950,40 €	124773,65 €
DESEADA	21,40%	409,04	548,97	48.215,61 €	18.548,80 €	66.76441 €

Tabla 1.106. Resumen nº14

COSTE RECICLAJE DE MATERIALES (€)		
ESTÁNDAR	DESEADO	
85.823,25 €	48.215,61 €	W
0,0 €	104.099,48 €	R
85.823,25 €	-55.883,87 €	Z

Tabla 1.107. Coste reciclaje de materiales nº14

$$W - R = Z$$

VALOR RESIDUOS      VALOR RECUPERADO      VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA													
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado	
Hormigón de limpieza de 15 ctms de grosor.	m³	74	145,0	1,0	1,0	0,15	2,40	83	12	15	4	2	
Biga de ligado 100x60 ctms	m	172	152,0	1,0	1,0	0,60	2,50	70	26	29	4	2	
Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	m	125	320,0	1,0	0,45	0,45	2,50	73	16	19	4	2	
Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/IIa	m²	140	2180,0	1,0	1,0	0,60	2,50	73	16	19	4	2	
Gravas para drenaje en trasdós de muro.	m³	21	597,0	1,0	1,0	1,0	1,80	38	3	4	5	3	
Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	m²	69	3215,0	1,0	1,0	0,30	2,10	74	24	30	4	2	
Formación de chapa de compresión de 4 ctms en cubierta.	m²	13	61,0	1,0	1,0	0,04	2,50	74	24	30	4	2	
Formación de losa inclinada en escaleras	m²	122	90,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2	
Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	m²	103	120,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2	
Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	m²	89	2508,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2	
Impermeabilización de trasdós de muro de hormigón	m²	12	545,0	1,0	1,0	0,01	1,70	67	24	30	4	2	
Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	m³	153	956,0	1,0	1,0	1,0	2,50	74	24	30	4	2	
Muro de hormigón de 20 ctms.	m²	130	146,0	1,0	1,0	0,20	2,50	74	24	30	4	2	
Muro de hormigón de 30 ctms.	m²	98	460,0	1,0	1,0	0,30	2,50	74	24	30	4	2	
Formación de cubierta plana no transitable	m²	54	470,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5	
Formación de cubierta plana transitable	m²	58	960,0	1,0	1,0	0,20	1,95	50	0	5	8	5	
Aislamiento de lana de roca en techos.	m²	7	950,0	1,0	1,0	0,80	0,09	71	25	50	15	5	
Aplacado de pared vertical con piedra natural.	m²	90	603,0	1,0	1,0	0,04	2,80	60	73	73	0	0	
Coronamiento de pared de 28 a 32 ctms con piedra natural.	m	28	287,0	1,0	0,30	0,20	2,80	60	73	73	0	0	
Pared de bloque 15 ctms espesor.	m²	26	466,0	1,0	1,0	0,15	1,80	60	3	4	5	3	
Pared de 14 ctms de fábrica de ladrillo.	m²	25	4030,0	1,0	1,0	0,14	1,40	60	3	4	5	3	
Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	m²	15	605,0	1,0	1,0	0,07	1,40	60	3	4	5	3	
Revestimiento vertical exterior monocapa.	m²	18	1490,0	1,0	1,0	0,02	1,40	60	3	4	5	3	
Revoco regleado sobre paramento vertical exterior.	m²	13	604,0	1,0	1,0	0,02	1,40	60	3	4	5	3	
Tabique de bloque de 20 ctms.	m²	26	323,0	1,0	1,0	0,20	1,80	60	3	4	5	3	
Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	m²	25	447,0	1,0	1,0	0,10	1,40	60	3	4	5	3	
Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	m²	305	565,0	1,0	1,0	0,03	2,55	60	18	18	1	0	
Puerta madera 100 ctms paso vidriada	nr	444	20,0	2,10	1,02	0,02	1,39	70	18	18	5	3	
Puerta madera 125 ctms paso vidriada	nr	560	4,0	2,10	1,25	0,05	1,39	70	18	18	5	3	
Puerta madera 160 ctms paso vidriada	nr	590	4,0	2,10	1,60	0,02	1,39	70	18	18	5	3	

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DE OBRA												
COMPONENTES	Ud	€	k	L	H	A	D (T/m³)	% Coste Material	% RC estándar	% RC deseado	% RS estándar	% RS deseado
Puerta madera 200 ctms paso vidriada	nr	850	4,0	2,10	2,50	0,02	1,39	70	18	18	5	3
Puerta madera 90 ctms paso vidriada	nr	445	20,0	2,10	0,97	0,02	1,39	70	18	18	5	3
Vidrio laminado 4+4 butiral incoloro.	m²	58	385,0	1,0	1,0	0,01	2,50	70	18	18	5	3
Puerta acceso vivienda	nr	627	24,0	2,10	0,9	0,05	1,60	60	18	18	1	0
Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	m²	30	380,0	1,0	1,0	0,05	0,90	60	36	84	23	15
Medianera de cartón-yeso con doble placa interior.	m²	60	401,0	1,0	1,0	0,10	0,90	60	36	84	23	15
Tabique cartón yeso de diferentes grosores	m²	25	4770,0	1,0	1,0	0,08	0,90	60	36	84	23	15
Frontal de madera	m²	149	379,0	1,0	1,0	0,02	0,65	71	0	0	5	3
Puerta de madera corredera 2.60 ctms de paso.	nr	480	28,0	2,10	2,65	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta interior madera corredera	nr	190	4,0	1,20	2,1	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Puerta interior madera corredera 100 ctms paso.	nr	139	32,0	2,10	1,0	0,05	0,65	71	0	0	5	3
Alicatado paramentos baños y cocinas.	m²	36	1245,0	1,0	1,0	0,03	1,70	60	3	4	5	3
Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	m²	12	1640,0	1,0	1,0	0,02	1,20	60	36	84	23	15
Aplacado silestone en cocinas.	m²	120	160,0	1,0	0,9	0,04	2,80	52	0	9	8	5
Chapa de mortero de 9 ctms.	m²	8	2005,	1,0	1,0	0,09	1,55	52	0	9	8	5
Pavimento de gres.	m²	35	710,0	1,0	1,0	0,03	1,90	52	0	9	8	5
Pavimento de parquet de madera.	m²	63	688,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento de parquet flotante de madera Jatoba.	m²	25	1472,0	1,0	1,0	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Pavimento de piedra.	m²	79	125,0	1,0	1,0	0,05	2,80	52	0	9	8	5
Zócalo de parquet flotante de madera Jatoba.	m	3	1770,0	1,0	0,07	0,02	0,90	75	0	0	10	5
Falso techo continuo cartón-yeso	m²	21	2315,	1,0	1,0	0,05	0,90	34	33	74	23	15
Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	m	168	390,0	1,0	1,0	0,04	1,60	89	15	15	0	0
Bidet	nr	110	28,0	0,50	0,5	0,40	0,24	81	6	8	3	1
Inodoro	nr	190	50,0	0,60	0,5	0,40	0,26	81	6	8	3	1
Lavamanos	nr	230	60,0	0,65	0,5	0,30	0,18	81	6	8	3	1
Vertedero	nr	210	2,0	0,50	0,5	0,40	0,24	81	6	8	3	1
Bañera	nr	190	20,0	1,40	0,7	0,55	0,14	86	1	1	3	1
Plato de duchas	nr	220	24,0	0,70	0,7	0,20	0,19	86	1	1	3	1

Tabla 1.108. Descripción partidas de obra nº14

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/Ila	3008,40	4,0%	2,0%	120,34	60,17	60,17
- Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	1153,68	4,0%	2,0%	46,15	23,07	23,07
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	1458,32	4,0%	2,0%	58,33	29,17	29,17
- Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	2198,80	4,0%	2,0%	87,95	43,98	43,98
- Pared de 14 ctms de fabrica de ladrillo.	734,59	5,0%	3,0%	36,73	22,04	14,69
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	27,71	1,0%	0,0%	0,28	0,0	0,28
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	405,09	4,0%	2,0%	16,20	8,10	8,10
- Muro de hormigón de 30 ctms.	317,40	4,0%	2,0%	12,70	6,35	6,35
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	149,05	4,0%	2,0%	5,96	2,98	2,98
- Formación de cubierta plana transitable	224,64	8,0%	5,0%	17,97	11,23	6,74
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	59,05	5,0%	3,0%	2,95	1,77	1,18
- Pavimento de gres.	38,45	8,0%	5,0%	3,08	1,92	1,15
- Biga de ligado 100x60 ctms	209,76	4,0%	2,0%	8,39	4,20	4,20
- Vidrio laminado 4+4 butiral incoloro.	7,70	5,0%	3,0%	0,38	0,23	0,15
- Aplacado silestone en cocinas.	16,13	8,0%	5,0%	1,29	0,81	0,48
- Muro de hormigón de 20 ctms.	67,16	4,0%	2,0%	2,69	1,34	1,34
- Formación de cubierta plana no transitable	109,98	8,0%	5,0%	8,80	5,50	3,30
- Lavamanos	1,06	3,0%	1,0%	0,03	0,01	0,02
- Hormigón de limpieza de 15 ctms de grosor.	52,20	4,0%	2,0%	2,09	1,04	1,04
- Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	55,20	4,0%	2,0%	2,21	1,10	1,10
- Formación de cubierta plana transitable	74,88	8,0%	5,0%	5,99	3,74	2,25
- Pavimento de piedra.	15,75	8,0%	5,0%	1,26	0,79	0,47
- Inodoro	1,56	3,0%	1,0%	0,05	0,02	0,03
- Formación de losa inclinada en escaleras	41,40	4,0%	2,0%	1,66	0,83	0,83
- Pared de bloque 15 ctms espesor.	117,01	5,0%	3,0%	5,85	3,51	2,34
- Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	58,20	5,0%	3,0%	2,91	1,75	1,16
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	55,14	5,0%	3,0%	2,76	1,65	1,10
- Gravas para drenaje en trasdós de muro.	1074,60	5,0%	3,0%	53,73	32,24	21,49
- Tabique de bloque de 20 ctms. de grosor.	108,14	5,0%	3,0%	5,41	3,24	2,16
- Plato de duchas	0,45	3,0%	1,0%	0,01	0,0	0,01
- Puerta madera 90 ctms paso vidriada	0,79	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,02
- Formación de cubierta plana no transitable	36,66	8,0%	5,0%	2,93	1,83	1,10
- Puerta madera 100 ctms paso vidriada	0,71	5,0%	3,0%	0,04	0,02	0,01
- Bidet	0,67	3,0%	1,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta madera 200 ctms paso vidriada	0,35	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta madera 160 ctms paso vidriada	0,22	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puerta madera 125 ctms paso vidriada	0,18	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Formación de chapa de compresión de 4 ctms en cubierta.	5,61	4,0%	2,0%	0,22	0,11	0,11
- Vertedero	0,05	3,0%	1,0%	0,0	0,0	0,0
- Coronamiento de pared de 28 a 32 ctms con piedra natural.	48,22	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Aplacado de pared vertical con piedra natura.	67,54	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	274,75	23,0%	15,0%	63,19	41,21	21,98
- Falso techo continuo pladur	83,34	23,0%	15,0%	19,17	12,50	6,67
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	39,36	23,0%	15,0%	9,05	5,90	3,15
- Medianera de pladur con doble placa interior.	28,87	23,0%	15,0%	6,64	4,33	2,31
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	13,68	23,0%	15,0%	3,15	2,05	1,09
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	4,44	5,0%	3,0%	0,22	0,13	0,09
<b>METAL</b>						
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	68,69	23,0%	15,0%	15,80	10,30	5,50
- Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/IIa	261,60	4,0%	2,0%	10,46	5,23	5,23
- Falso techo continuo pladur	20,84	23,0%	15,0%	4,79	3,13	1,67
- Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	100,32	4,0%	2,0%	4,01	2,01	2,01
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	162,04	4,0%	2,0%	6,48	3,24	3,24
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	8,28	1,0%	0,0%	0,08	0,0	0,08
- Medianera de pladur con doble placa interior.	7,22	23,0%	15,0%	1,66	1,08	0,58
- Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	191,20	4,0%	2,0%	7,65	3,82	3,82
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	3,42	23,0%	15,0%	0,79	0,51	0,27
- Bañera	1,51	3,0%	1,0%	0,05	0,02	0,03
- Muro de hormigón de 30 ctms.	27,60	4,0%	2,0%	1,10	0,55	0,55
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	12,96	4,0%	2,0%	0,52	0,26	0,26
- Biga de ligado 100x60 ctms	18,24	4,0%	2,0%	0,73	0,36	0,36
- Muro de hormigón de 20 ctms.	5,84	4,0%	2,0%	0,23	0,12	0,12
- Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	4,80	4,0%	2,0%	0,19	0,10	0,10
- Formación de losa inclinada en escaleras	3,60	4,0%	2,0%	0,14	0,07	0,07
- Puerta acceso vivienda	0,38	1,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de chapa de compresión de 4 ctms en cubierta.	0,49	4,0%	2,0%	0,02	0,01	0,01
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	24,96	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
<b>MADERA</b>						
- Pavimento de parquet de madera.	12,38	10,0%	5,0%	1,24	0,62	0,62
- Pavimento de parquet flotante de madera Jatoba.	26,50	10,0%	5,0%	2,65	1,32	1,32
- Frontal de madera	4,93	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Zócalo de parquet flotante de madera	2,30	10,0%	5,0%	0,23	0,12	0,12

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puerta de madera corredera 2.60 ctms de paso.	5,07	5,0%	3,0%	0,25	0,15	0,10
- Puerta acceso vivienda	3,45	1,0%	0,0%	0,03	0,0	0,03
- Puerta interior madera corredera 100 ctms paso.	2,19	5,0%	3,0%	0,11	0,07	0,04
- Puerta madera 100 ctms paso vidriada	0,48	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta madera 90 ctms paso vidriada	0,34	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
- Puerta madera 200 ctms paso vidriada	0,23	5,0%	3,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta madera 160 ctms paso vidriada	0,15	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Puerta madera 125 ctms paso vidriada	0,12	5,0%	3,0%	0,01	0,0	0,0
- Puerta interior madera corredera	0,33	5,0%	3,0%	0,02	0,01	0,01
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Revestimiento vertical exterior monocapa.	41,72	5,0%	3,0%	2,09	1,25	0,83
- Chapa de mortero de 9 ctms.	279,70	8,0%	5,0%	22,38	13,98	8,39
- Revoco regleado sobre paramento vertical exterior.	16,91	5,0%	3,0%	0,85	0,51	0,34
- Pared de 14 ctms de fabrica de ladrillo.	55,29	5,0%	3,0%	2,76	1,66	1,11
- Formación de cubierta plana transitable	37,44	8,0%	5,0%	3,0	1,87	1,12
- Formación de cubierta plana no transitable	18,33	8,0%	5,0%	1,47	0,92	0,55
- Pavimento de gres.	2,02	8,0%	5,0%	0,16	0,10	0,06
- Pared de bloque 15 ctms espesor.	8,81	5,0%	3,0%	0,44	0,26	0,18
- Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	4,38	5,0%	3,0%	0,22	0,13	0,09
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	4,15	5,0%	3,0%	0,21	0,12	0,08
- Tabique de bloque de 20 ctms. de grosor.	8,14	5,0%	3,0%	0,41	0,24	0,16
- Aislamiento de lana de roca en techos.	68,40	15,0%	5,0%	10,26	3,42	6,84
- Impermeabilización de trasdós de muro de hormigón	9,27	4,0%	2,0%	0,37	0,19	0,19
- Formación de cubierta plana transitable	37,44	8,0%	5,0%	3,0	1,87	1,12
- Formación de cubierta plana no transitable	18,33	8,0%	5,0%	1,47	0,92	0,55
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado silestone en cocinas.	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Puerta interior madera corredera	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Pavimento de piedra.	0,13	100,0%	100,0%	0,13	0,13	0,0
- Frontal de madera	0,62	100,0%	100,0%	0,62	0,62	0,0
- Gravas para drenaje en trasdós de muro.	0,17	100,0%	100,0%	0,17	0,17	0,0
- Coronamiento de pared de 28 a 32 ctms con piedra natural.	0,29	100,0%	100,0%	0,29	0,29	0,0
- Aplacado de pared vertical con piedra natura.	0,62	100,0%	100,0%	0,62	0,62	0,0
- Aislamiento de lana de roca en techos.	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
- Formación de cubierta plana transitable	1,0	100,0%	100,0%	1,0	1,0	0,0
- Medianera de pladur con doble placa interior.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta madera 100 ctms paso vidriada	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta madera 125 ctms paso vidriada	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Puerta madera 160 ctms paso vidriada	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0



CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU PESO						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (t)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (t)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (t)	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Puerta de madera corredera 2.60 ctms de paso.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta interior madera corredera 100 ctms paso.	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Puerta madera 200 ctms paso vidriada	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Vidrio laminado 4+4 butiral incoloro.	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
- Vertedero	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres.	0,72	100,0%	100,0%	0,72	0,72	0,0
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	0,23	100,0%	100,0%	0,23	0,23	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Puerta madera 90 ctms paso vidriada	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Bidet	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Lavamanos	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Inodoro	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0
- Plato de duchas	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Bañera	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Formación de cubierta plana no transitable	0,49	100,0%	100,0%	0,49	0,49	0,0
- Chapa de mortero de 9 ctms.	2,03	100,0%	100,0%	2,03	2,03	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,02	100,0%	100,0%	0,02	0,02	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>14047,06</b>			<b>734,83</b>	<b>409,04</b>	<b>325,80</b>

Tabla 1.109. Clasificación partidas por su peso nº14

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado silestone en cocinas.	5,76	8,0%	5,0%	0,92	0,58	0,35
- Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	41,57	5,0%	3,0%	4,16	2,49	1,66
- Tabique de bloque de 20 ctms. de grosor.	60,08	5,0%	3,0%	6,01	3,60	2,40
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	39,39	5,0%	3,0%	3,94	2,36	1,58
- Pavimento de piedra.	5,63	8,0%	5,0%	0,90	0,56	0,34
- Formación de chapa de compresion de 4 ctms en cubierta.	2,24	4,0%	2,0%	0,18	0,09	0,09
- Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	22,08	4,0%	2,0%	1,77	0,88	0,88
- Muro de hormigón de 30 ctms.	126,96	4,0%	2,0%	10,16	5,08	5,08
- Gravas para drenaje en trasdós de muro.	597,0	5,0%	3,0%	59,70	35,82	23,88
- Coronamiento de pared de 28 a 32 ctms con piedra natural.	17,22	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Aplacado de paret vertical con piedra natural.	24,12	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de cubierta plana transitable	38,40	8,0%	5,0%	6,14	3,84	2,30
- Formación de cubierta plana transitable	115,20	8,0%	5,0%	18,43	11,52	6,91
- Hormigón de limpieza de 15 ctms de grosor.	21,75	4,0%	2,0%	1,74	0,87	0,87
- Biga de ligado 100x60 ctms	83,90	4,0%	2,0%	6,71	3,36	3,36
- Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	461,47	4,0%	2,0%	36,92	18,46	18,46
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	192,90	4,0%	2,0%	15,43	7,72	7,72
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	694,44	4,0%	2,0%	55,56	27,78	27,78
- Muro de hormigón de 20 ctms.	26,86	4,0%	2,0%	2,15	1,07	1,07
- Formación de losa inclinada en escaleras	16,56	4,0%	2,0%	1,32	0,66	0,66
- Puerta madera 100 ctms paso vidriada	0,51	5,0%	3,0%	0,05	0,03	0,02
- Vidrio laminado 4+4 butiral incoloro.	3,08	5,0%	3,0%	0,31	0,18	0,12
- Pared de 14 ctms de fábrica de ladrillo.	524,71	5,0%	3,0%	52,47	31,48	20,99
- Pared de bloque 15 ctms espesor.	65,01	5,0%	3,0%	6,50	3,90	2,60
- Pavimento de gres.	20,24	8,0%	5,0%	3,24	2,02	1,21
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	59,62	4,0%	2,0%	4,77	2,38	2,38
- Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/IIa	1203,36	4,0%	2,0%	96,27	48,13	48,13
- Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	879,52	4,0%	2,0%	70,36	35,18	35,18
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	10,88	1,0%	0,0%	0,22	0,0	0,22
- Puerta madera 90 ctms paso vidriada	0,57	5,0%	3,0%	0,06	0,03	0,02
- Bidet	2,80	3,0%	1,0%	0,17	0,06	0,11
- Lavamanos	5,85	3,0%	1,0%	0,35	0,12	0,23
- Inodoro	6,0	3,0%	1,0%	0,36	0,12	0,24
- Formación de cubierta plana no transitable	18,80	8,0%	5,0%	3,01	1,88	1,13
- Formación de cubierta plana no transitable	56,40	8,0%	5,0%	9,02	5,64	3,38

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	34,74	5,0%	3,0%	3,47	2,08	1,39
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Medianera de pladur con doble placa interior.	32,08	23,0%	15,0%	11,29	7,36	3,93
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	305,28	23,0%	15,0%	107,43	70,06	37,37
- Falso techo continuo pladur	92,60	23,0%	15,0%	32,59	21,25	11,33
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	15,20	23,0%	15,0%	5,35	3,49	1,86
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	2,61	5,0%	3,0%	0,26	0,16	0,10
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	32,80	23,0%	15,0%	15,09	9,84	5,25
<b>METAL</b>						
- Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	1,92	4,0%	2,0%	0,15	0,08	0,08
- Muro de hormigón de 30 ctms.	11,04	4,0%	2,0%	0,88	0,44	0,44
- Biga de ligado 100x60 ctms	7,30	4,0%	2,0%	0,58	0,29	0,29
- Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	40,13	4,0%	2,0%	3,21	1,61	1,61
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	77,16	4,0%	2,0%	6,17	3,09	3,09
- Muro de hormigón de 20 ctms.	2,34	4,0%	2,0%	0,19	0,09	0,09
- Formación de losa inclinada en escaleras	1,44	4,0%	2,0%	0,12	0,06	0,06
- Medianera de pladur con doble placa interior.	8,02	23,0%	15,0%	3,69	2,41	1,28
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	76,32	23,0%	15,0%	35,11	22,90	12,21
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	15,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo continuo pladur	23,15	23,0%	15,0%	10,65	6,95	3,70
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	5,18	4,0%	2,0%	0,41	0,21	0,21
- Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/IIa	104,64	4,0%	2,0%	8,37	4,19	4,19
- Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	76,48	4,0%	2,0%	6,12	3,06	3,06
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	3,80	23,0%	15,0%	1,75	1,14	0,61
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	3,25	1,0%	0,0%	0,07	0,0	0,07
- Bañera	10,78	3,0%	1,0%	0,65	0,22	0,43
<b>MADERA</b>						
- Frontal de madera	7,58	5,0%	3,0%	0,76	0,45	0,30
- Pavimento de parquet flotante de madera Jatoba.	29,44	10,0%	5,0%	5,89	2,94	2,94
- Zócalo de parquet flotante de madera Jatoba.	2,48	10,0%	5,0%	0,50	0,25	0,25
- Puerta de madera corredera 2.60 ctms de paso.	7,79	5,0%	3,0%	0,78	0,47	0,31
- Puerta interior madera corredera 100 ctms paso.	3,36	5,0%	3,0%	0,34	0,20	0,13
- Pavimento de parquet de madera.	13,76	10,0%	5,0%	2,75	1,38	1,38
- Puerta acceso vivienda	2,15	1,0%	0,0%	0,04	0,0	0,04
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	3,13	5,0%	3,0%	0,31	0,19	0,13
- Tabique de bloque de 20 ctms.	4,52	5,0%	3,0%	0,45	0,27	0,18

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	2,96	5,0%	3,0%	0,30	0,18	0,12
- Revoco regleado sobre paramento vertical exterior.	12,08	5,0%	3,0%	1,21	0,72	0,48
- Revestimiento vertical exterior monocapa.	29,80	5,0%	3,0%	2,98	1,79	1,19
- Formación de cubierta plana transitable	19,20	8,0%	5,0%	3,07	1,92	1,15
- Pared de 14 ctms de fabrica de ladrillo.	39,49	5,0%	3,0%	3,95	2,37	1,58
- Pared de bloque 15 ctms espesor.	4,89	5,0%	3,0%	0,49	0,29	0,20
- Pavimento de gres.	1,07	8,0%	5,0%	0,17	0,11	0,06
- Formación de cubierta plana no transitable	9,40	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
- Chapa de mortero de 9 ctms.	180,45	8,0%	5,0%	28,87	18,05	10,83
- Aislamiento de lana de roca en techos.	760,0	15,0%	5,0%	228,0	76,0	152,0
- Formación de cubierta plana transitable	19,20	8,0%	5,0%	3,07	1,92	1,15
- Impermeabilización de trasdós de muro de hormigón	5,45	4,0%	2,0%	0,44	0,22	0,22
- Formación de cubierta plana no transitable	9,40	8,0%	5,0%	1,50	0,94	0,56
<b>EMBALAJE</b>						
- Aplacado silestone en cocinas.	0,36	100,0%	100,0%	0,36	0,36	0,0
- Puerta interior madera corredera	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Pavimento de piedra.	0,28	100,0%	100,0%	0,28	0,28	0,0
- Frontal de madera	1,14	100,0%	100,0%	1,14	1,14	0,0
- Gravas para drenaje en trasdós de muro.	0,14	100,0%	100,0%	0,14	0,14	0,0
- Coronamiento de pared de 28 a 32 ctms con piedra natural.	0,70	100,0%	100,0%	0,70	0,70	0,0
- Aplacado de paret vertical con piedra natura.	1,46	100,0%	100,0%	1,46	1,46	0,0
- Aislamiento de lana de roca en techos.	0,19	100,0%	100,0%	0,19	0,19	0,0
- Formación de cubierta plana transitable	2,23	100,0%	100,0%	2,23	2,23	0,0
- Medianera de pladur con doble placa interior.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	0,48	100,0%	100,0%	0,48	0,48	0,0
- Puerta madera 100 ctms paso vidriada	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Puerta madera 125 ctms paso vidriada	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta madera 160 ctms paso vidriada	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Puerta de madera corredera 2.60 ctms de paso.	0,08	100,0%	100,0%	0,08	0,08	0,0
- Puerta interior madera corredera 100 ctms paso.	0,10	100,0%	100,0%	0,10	0,10	0,0
- Puerta madera 200 ctms paso vidriada	0,01	100,0%	100,0%	0,01	0,01	0,0
- Vidrio laminado 4+4 butiral incoloro.	1,26	100,0%	100,0%	1,26	1,26	0,0
- Vertedero	0,0	100,0%	100,0%	0,0	0,0	0,0
- Pavimento de gres.	1,58	100,0%	100,0%	1,58	1,58	0,0
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	0,04	100,0%	100,0%	0,04	0,04	0,0
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	1,85	100,0%	100,0%	1,85	1,85	0,0
- Puerta acceso vivienda	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Puerta madera 90 ctms paso vidriada	0,07	100,0%	100,0%	0,07	0,07	0,0
- Bidet	0,03	100,0%	100,0%	0,03	0,03	0,0
- Lavamanos	0,06	100,0%	100,0%	0,06	0,06	0,0

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU VOLUMEN						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR (%)	TOTAL RESIDUOS DESEADO (%)	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	REDUCCIÓN RESIDUOS OBTENIDA
- Inodoro	0,05	100,0%	100,0%	0,05	0,05	0,0
- Plato de duchas	0,15	100,0%	100,0%	0,15	0,15	0,0
- Bañera	0,13	100,0%	100,0%	0,13	0,13	0,0
- Formación de cubierta plana no transitable	1,09	100,0%	100,0%	1,09	1,09	0,0
- Chapa de mortero de 9 ctms.	4,47	100,0%	100,0%	4,47	4,47	0,0
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	0,16	100,0%	100,0%	0,16	0,16	0,0
<b>TOTALES</b>	<b>7620,66</b>			<b>1038,95</b>	<b>548,97</b>	<b>489,79</b>

Tabla 1.110. Clasificación partidas por su volumen nº14

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
<b>MATERIAL INERTE</b>						
- Aplacado silestone en cocinas.	9984,0	8,0%	5,0%	798,72	499,20	299,52
- Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	6235,65	5,0%	3,0%	311,78	187,07	124,71
- Tabique de bloque de 20 ctms. de grosor.	4686,08	5,0%	3,0%	234,30	140,58	93,72
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	5063,85	5,0%	3,0%	253,19	151,92	101,28
- Pavimento de piedra.	5135,0	8,0%	5,0%	410,80	256,75	154,05
- Formación de chapa de compresion de 4 ctms en cubierta.	539,87	4,0%	2,0%	21,59	10,80	10,80
- Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	8414,69	4,0%	2,0%	336,59	168,29	168,29
- Muro de hormigón de 30 ctms.	30690,46	4,0%	2,0%	1.227,62	613,81	613,81
- Gravas para drenaje en trasdós de muro.	4764,06	5,0%	3,0%	238,20	142,92	95,28
- Coronamiento de pared de 28 a 32 ctms con piedra natural.	4821,60	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Aplacado de paret vertical con piedra natura.	32562,0	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Formación de cubierta plana transitable	5568,0	8,0%	5,0%	445,44	278,40	167,04
- Formación de cubierta plana transitable	16704,0	8,0%	5,0%	1.336,32	835,20	501,12
- Hormigón de limpieza de 15 ctms de grosor.	8905,90	4,0%	2,0%	356,24	178,12	178,12
- Biga de ligado 100x60 ctms	16836,74	4,0%	2,0%	673,47	336,73	336,73
- Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	151962,73	4,0%	2,0%	6.078,51	3.039,25	3.039,25
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	32831,58	4,0%	2,0%	1.313,26	656,63	656,63
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	118193,69	4,0%	2,0%	4.727,75	2.363,87	2.363,87
- Muro de hormigón de 20 ctms.	12921,58	4,0%	2,0%	516,86	258,43	258,43
- Formación de losa inclinada en escaleras	7475,18	4,0%	2,0%	299,01	149,50	149,50
- Puerta madera 100 ctms paso vidriada	3729,60	5,0%	3,0%	186,48	111,89	74,59
- Vidrio laminado 4+4 butiral incoloro.	15631,0	5,0%	3,0%	781,55	468,93	312,62
- Pared de 14 ctms de fabrica de ladrillo.	56218,50	5,0%	3,0%	2.810,93	1.686,56	1.124,37
- Pared de bloque 15 ctms espesor.	6760,73	5,0%	3,0%	338,04	202,82	135,21
- Pavimento de gres.	12275,90	8,0%	5,0%	982,07	613,80	368,28
- Formación de doble murete guia para replanteo de muros pantalla.	26864,0	4,0%	2,0%	1.074,56	537,28	537,28
- Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/IIa	204972,32	4,0%	2,0%	8.198,89	4.099,45	4.099,45
- Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	99579,25	4,0%	2,0%	3.983,17	1.991,59	1.991,58
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	79614,15	1,0%	0,0%	796,14	0,0	796,14
- Puerta madera 90 ctms paso vidriada	4361,0	5,0%	3,0%	218,05	130,83	87,22
- Bidet	2494,80	3,0%	1,0%	74,84	24,95	49,90
- Lavamanos	11178,0	3,0%	1,0%	335,34	111,78	223,56
- Inodoro	7695,0	3,0%	1,0%	230,85	76,95	153,90
- Formación de cubierta plana no transitable	2538,0	8,0%	5,0%	203,04	126,90	76,14
- Formación de cubierta plana no transitable	7614,0	8,0%	5,0%	609,12	380,70	228,42

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	25009,56	5,0%	3,0%	1.250,48	750,29	500,19
<b>CARTÓN-YESO</b>						
- Medianera de pladur con doble placa interior.	11548,80	23,0%	15,0%	2.656,22	1.732,32	923,90
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	57240,0	23,0%	15,0%	13.165,20	8.586,0	4.579,20
- Falso techo continuo pladur	13223,28	23,0%	15,0%	3.041,35	1.983,49	1.057,86
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	5472,0	23,0%	15,0%	1.258,56	820,80	437,76
- Alicatado paramentos baños y cocinas.	1882,44	5,0%	3,0%	94,12	56,47	37,65
- Enyesado regleado de paramento vertical/horizontal	11808,0	23,0%	15,0%	2.715,84	1.771,20	944,64
<b>METAL</b>						
- Formación de losa inclinada en primera y segunda planta.	731,71	4,0%	2,0%	29,27	14,63	14,63
- Muro de hormigón de 30 ctms.	2668,74	4,0%	2,0%	106,75	53,37	53,37
- Biga de ligado 100x60 ctms	1464,06	4,0%	2,0%	58,56	29,28	29,28
- Formación de losa maciza de hormigón en sótanos y balcones.	13214,15	4,0%	2,0%	528,57	264,28	264,28
- Forjado bidireccional en plantas generales de 30 ctms de espesor.	13132,63	4,0%	2,0%	525,31	262,65	262,65
- Muro de hormigón de 20 ctms.	1123,62	4,0%	2,0%	44,94	22,47	22,47
- Formación de losa inclinada en escaleras	650,02	4,0%	2,0%	26,0	13,0	13,0
- Medianera de pladur con doble placa interior.	2887,20	23,0%	15,0%	664,06	433,08	230,98
- Tabique cartón yeso de diferentes grosores	14310,0	23,0%	15,0%	3.291,30	2.146,50	1.144,80
- Barandilla para balcones y escaleras formada por pasamanos.	58312,80	0,0%	0,0%	0,0	0,0	0,0
- Falso techo continuo pladur	3305,82	23,0%	15,0%	760,34	495,87	264,47
- Formación de doble murete guía para replanteo de muros pantalla.	2336,0	4,0%	2,0%	93,44	46,72	46,72
- Formación de muros pantalla de 60 ctms de grosor HA-30/SF/20/IIa	17823,68	4,0%	2,0%	712,95	356,47	356,47
- Losa de 1 metro de canto incluido cabezas de pantallas.	8659,07	4,0%	2,0%	346,36	173,18	173,18
- Cortinero de fachada de 35 ctms de alto.	1368,0	23,0%	15,0%	314,64	205,20	109,44
- Carpintería de aluminio para ventanas y correderas	23780,85	1,0%	0,0%	237,81	0,0	237,81
- Bañera	3268,0	3,0%	1,0%	98,04	32,68	65,36
<b>MADERA</b>						
- Frontal de madera	40094,41	5,0%	3,0%	2.004,72	1.202,83	801,89
- Pavimento de parquet flotante de madera Jatoba.	27600,0	10,0%	5,0%	2.760,0	1.380,0	1.380,0
- Zócalo de parquet flotante de madera Jatoba.	3982,50	10,0%	5,0%	398,25	199,13	199,13
- Puerta de madera corredera 2.60 ctms de paso.	9542,40	5,0%	3,0%	477,12	286,27	190,85
- Puerta interior madera corredera 100 ctms paso.	3158,08	5,0%	3,0%	157,90	94,74	63,16
- Pavimento de parquet de madera.	32508,0	10,0%	5,0%	3.250,80	1.625,40	1.625,40
- Puerta acceso vivienda	8125,92	1,0%	0,0%	81,26	0,0	81,26
<b>RESIDUOS COMPUESTOS</b>						
- Tabique de ladrillo de 10 ctms de espesor para revestir.	469,35	5,0%	3,0%	23,47	14,08	9,39

CLASIFICACIÓN PARTIDAS POR SU COSTE						
ESPECIFICACIÓN	TOTAL MATERIALES (€)	PRÁCTICA ESTÁNDAR (%)	PRÁCTICA DESEADA (%)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADA (€)	REDUCCIÓN COSTE OBTENIDA
- Tabique de bloque de 20 ctms. de grosor.	352,72	5,0%	3,0%	17,64	10,58	7,05
- Pared de fábrica de ladrillo de 7 ctms. de grosor para revestir.	381,15	5,0%	3,0%	19,06	11,43	7,62
- Revoco regleado sobre paramento vertical exterior.	4711,20	5,0%	3,0%	235,56	141,34	94,22
- Revestimiento vertical exterior monocapa.	16092,0	5,0%	3,0%	804,60	482,76	321,84
- Formación de cubierta plana transitable	2784,0	8,0%	5,0%	222,72	139,20	83,52
- Pared de 14 ctms de fabrica de ladrillo.	4231,50	5,0%	3,0%	211,58	126,95	84,63
- Pared de bloque 15 ctms espesor.	508,87	5,0%	3,0%	25,44	15,27	10,18
- Pavimento de gres.	646,10	8,0%	5,0%	51,69	32,31	19,38
- Formación de cubierta plana no transitable	1269,0	8,0%	5,0%	101,52	63,45	38,07
- Chapa de mortero de 9 ctms.	8340,80	8,0%	5,0%	667,26	417,04	250,22
- Aislamiento de lana de roca en techos.	4721,50	15,0%	5,0%	708,23	236,08	472,15
- Formación de cubierta plana transitable	2784,0	8,0%	5,0%	222,72	139,20	83,52
- Impermeabilización de trasdós de muro de hormigón	4381,80	4,0%	2,0%	175,27	87,64	87,64
- Formación de cubierta plana no transitable	1269,0	8,0%	5,0%	101,52	63,45	38,07
<b>TOTALES</b>	<b>1.498.998 €</b>			<b>85.823 €</b>	<b>48.216 €</b>	<b>37.608 €</b>

Tabla 1.111. Clasificación partidas por su coste nº14

RESIDUOS SEGÚN MATERIAL									
TIPO MATERIAL	TOTAL MATERIAL ES TONELADAS	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR TONELADAS	TOTAL RESIDUOS DESEADO TONELADAS	TOTAL MATERIAL ES m3	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR m3	TOTAL RESIDUOS DESEADO m3	TOTAL MATERIAL ES €	TOTAL RESIDUOS ESTÁNDAR €	TOTAL RESIDUOS DESEADO €
Aislamiento	189,21	19,57	9,19	1645,30	237,58	81,94	17209,30	1531,98	729,02
Aluminio	8,28	0,08	0,0	6,50	0,07	0,0	23.781	238	0
Arena	1074,60	53,73	32,24	1.194,0	59,70	35,82	4.764	238	143
Azulejos y cerámica	212,83	15,06	9,30	258,74	16,89	10,17	71640,26	3668,49	2031,88
Cemento, mortero y yeso	464,92	38,79	24,28	627,63	54,08	33,97	49.424	4.866	3.079
Cartón-yeso	400,64	92,15	60,09	681,10	156,66	102,16	87.484	20.121	13.123
Hormigón	9159,74	380,87	194,31	7660,90	321,37	164,70	716360,49	29674,0	15103,60
Ladrillos y bloques	1370,03	64,45	37,05	1727,13	82,50	47,95	107110,31	5027,20	2885,0
Madera	58,47	4,85	2,47	136,04	11,20	5,78	132146,31	9486,80	5002,42
Metales	915,71	54,62	30,81	931,46	78,07	46,75	146205,33	7611,44	4550,32
Piedra	147,64	2,55	1,60	105,45	1,82	1,14	52.503	1.210	756
Vidrio	37,66	0,78	0,30	31,15	0,70	0,28	106.696	2.150	812
<b>TOTALES</b>	<b>14039,73</b>	<b>727,50</b>	<b>401,64</b>	<b>15.005,40</b>	<b>1.020,64</b>	<b>530,66</b>	<b>1.515.323,5 €</b>	<b>85.823,25 €</b>	<b>48.215,60 €</b>

Tabla 1.112. Clasificación residuos según material nº14

## 2.4 RELACIÓN DE RESULTADOS ENTRE LOS DOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Una vez extraídos todos los datos de las muestras analizadas, se continúa con la comparación de los dos grupos de análisis. Para ello se han unificado, mediante tablas todos los datos obtenidos; de esta forma se pueden realizar las comparaciones necesarias de cada muestra.

## 2.4.1 DATOS GENERALES Y RESUMEN DE RESULTADOS OBTENIDOS.

En la Tabla 1.113. , se puede ver un resumen con los datos más relevantes de las muestras de análisis:

- Porcentaje reciclado estándar.
- Porcentaje reciclado deseado.
- Superficie útil.
- Superficie construida.
- Uso.

DATOS GENERALES					
OBJETIVO	% RECICLADO ESTÁNDAR	% RECICLADO DESEADO	SUPERFICIE ÚTIL m <sup>2</sup>	SUPERFICIE CONSTRUIDA m <sup>2</sup>	USO (OCUPANTES)
MUESTRA Nº1	9,84%	15,09%	232,0	278,40	6
MUESTRA Nº2	8,32%	12,49%	405,0	486,0	7
MUESTRA Nº3	9,73%	15,0%	295,0	380,0	7
MUESTRA Nº4	8,52%	14,39%	90,0	105,30	6
MUESTRA Nº5	7,13%	12,13%	192,0	238,0	7
MUESTRA Nº6	16,76%	22,78%	319,0	381,0	3
MUESTRA Nº7	12,27%	18,98%	217,0	258,0	6
<b>MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR</b>	<b>10,37%</b>	<b>15,84%</b>	<b>250,0</b>	<b>303,81</b>	<b>6</b>
MUESTRA Nº8	21,63%	27,69%	1530,0	1790,0	45
MUESTRA Nº9	20,03%	26,04%	2950,0	3300,0	84
MUESTRA Nº10	12,34%	18,82%	4641,73	5338,0	147
MUESTRA Nº11	20,03%	26,04%	4150,0	4500,0	96
MUESTRA Nº12	20,37%	29,67%	2850,0	3273,0	85
MUESTRA Nº13	13,44%	18,84%	1154,78	1328,0	44
MUESTRA Nº14	15,60%	21,40%	5300,0	5930,0	110
<b>MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR</b>	<b>17,64%</b>	<b>24,07%</b>	<b>3225,22</b>	<b>3637,0</b>	<b>87</b>

Tabla 1.113. Datos generales.

En la Tabla 1.114., se observa un resumen de los resultados obtenidos para cada grupo de análisis; estos valores son los obtenidos en las tablas de resultados del punto 2.3.

RESUMEN RESULTADOS OBTENIDOS						
OBJETIVO	RESIDUOS ESTÁNDAR (T)	RESIDUOS DESEADOS (T)	RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	RESIDUOS DESEADOS (m³)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADOS (€)
MUESTRA Nº1	34,87	18,13	46,22	24,97	2.916,81 €	1.473,95 €
MUESTRA Nº2	85,43	44,28	102,31	53,63	9.730,81 €	5.063,04 €
MUESTRA Nº3	36,73	19,12	49,96	25,83	6.164,96 €	2.919,96 €
MUESTRA Nº4	22,59	11,68	33,18	17,60	1.840,55 €	905,23 €
MUESTRA Nº5	40,34	21,05	57,35	28,56	6.943,83 €	3.507,85 €
MUESTRA Nº6	53,19	24,91	68,91	34,57	11.282,73 €	5.308,92 €
MUESTRA Nº7	48,20	24,38	54,77	27,46	7.078,90 €	3.459,92 €
<b>MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR</b>	<b>45,91</b>	<b>23,36</b>	<b>58,96</b>	<b>30,38</b>	<b>6.565,51 €</b>	<b>3.234,12 €</b>
MUESTRA Nº8	292,44	158,38	341,69	187,56	31.333,93 €	17.347,26 €
MUESTRA Nº9	253,99	145,41	326,27	191,19	55.959,12 €	31.379,95 €
MUESTRA Nº10	653,0	359,0	719,0	412,0	82.705,0 €	45.534,0 €
MUESTRA Nº11	253,99	145,41	326,27	191,19	55.959,12 €	31.379,95 €
MUESTRA Nº12	413,18	240,65	603,40	357,52	99.848,73 €	56.628,07 €
MUESTRA Nº13	189,98	111,14	238,24	143,72	33.145,64 €	18.199,27 €
MUESTRA Nº14	734,83	409,04	1038,95	548,97	85.823,25 €	48.215,61 €
<b>MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR</b>	<b>398,76</b>	<b>224,15</b>	<b>513,40</b>	<b>290,31</b>	<b>63.539,25 €</b>	<b>35.526,30 €</b>

Tabla 1.114. Resumen resultados obtenidos.

#### 2.4.2 TABLAS DE RESUMEN DE RESIDUOS TOTALES:

Una vez ordenados los resultados obtenidos, se crearán unas tablas relacionando los datos generales de cara muestra, lo que permite normalizar los valores y, por tanto, equipararlos. En estas tablas, se relacionan los resultados extraídos del programa con las superficies útiles, superficies construidas y ocupaciones de cada muestra (normalización de datos).

RELACIÓN RESULTADOS OBTENIDOS - SUPERFICIE ÚTIL						
OBJETIVO	RESIDUOS ESTÁNDAR (T)	RESIDUOS DESEADOS (T)	RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	RESIDUOS DESEADOS (m³)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADOS (€)
MUESTRA Nº1	0,15	0,08	0,20	0,11	12,57 €	6,35 €
MUESTRA Nº2	0,21	0,11	0,25	0,13	24,03 €	12,50 €
MUESTRA Nº3	0,12	0,06	0,17	0,09	20,90 €	9,90 €
MUESTRA Nº4	0,25	0,13	0,37	0,20	20,45 €	10,06 €
MUESTRA Nº5	0,21	0,11	0,30	0,15	36,17 €	18,27 €
MUESTRA Nº6	0,17	0,08	0,22	0,11	35,37 €	16,64 €
MUESTRA Nº7	0,22	0,11	0,25	0,13	32,62 €	15,94 €
<b>MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR</b>	<b>0,18</b>	<b>0,09</b>	<b>0,24</b>	<b>0,12</b>	<b>26,26 €</b>	<b>12,94 €</b>
MUESTRA Nº8	0,19	0,10	0,22	0,12	20,48 €	11,34 €
MUESTRA Nº9	0,09	0,05	0,11	0,06	18,97 €	10,64 €
MUESTRA Nº10	0,14	0,08	0,15	0,09	17,82 €	9,81 €
MUESTRA Nº11	0,06	0,04	0,08	0,05	13,48 €	7,56 €
MUESTRA Nº12	0,14	0,08	0,21	0,13	35,03 €	19,87 €
MUESTRA Nº13	0,16	0,10	0,21	0,12	28,70 €	15,76 €
MUESTRA Nº14	0,14	0,08	0,20	0,10	16,19 €	9,10 €
<b>MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR</b>	<b>0,12</b>	<b>0,07</b>	<b>0,16</b>	<b>0,09</b>	<b>19,70 €</b>	<b>11,02 €</b>

Tabla 1.115. Relación resultados obtenidos-superficie útil.

RELACIÓN RESULTADOS OBTENIDOS - SUPERFICIE CONSTRUIDA						
OBJETIVO	RESIDUOS ESTÁNDAR (T)	RESIDUOS DESEADOS (T)	RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	RESIDUOS DESEADOS (m³)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADOS (€)
MUESTRA Nº1	0,13	0,07	0,17	0,09	10,48 €	5,29 €
MUESTRA Nº2	0,18	0,09	0,21	0,11	20,02 €	10,42 €
MUESTRA Nº3	0,10	0,05	0,13	0,07	16,22 €	7,68 €
MUESTRA Nº4	0,21	0,11	0,32	0,17	17,48 €	8,60 €
MUESTRA Nº5	0,17	0,09	0,24	0,12	29,18 €	14,74 €
MUESTRA Nº6	0,14	0,07	0,18	0,09	29,61 €	13,93 €
MUESTRA Nº7	0,19	0,09	0,21	0,11	27,44 €	13,41 €
<b>MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR</b>	<b>0,15</b>	<b>0,08</b>	<b>0,19</b>	<b>0,10</b>	<b>21,61 €</b>	<b>10,65 €</b>
MUESTRA Nº8	0,16	0,09	0,19	0,10	17,50 €	9,69 €
MUESTRA Nº9	0,08	0,04	0,10	0,06	16,96 €	9,51 €
MUESTRA Nº10	0,12	0,07	0,13	0,08	15,49 €	8,53 €
MUESTRA Nº11	0,06	0,03	0,07	0,04	12,44 €	6,97 €
MUESTRA Nº12	0,13	0,07	0,18	0,11	30,51 €	17,30 €
MUESTRA Nº13	0,14	0,08	0,18	0,11	24,96 €	13,70 €
MUESTRA Nº14	0,12	0,07	0,18	0,09	14,47 €	8,13 €
<b>MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR</b>	<b>0,11</b>	<b>0,06</b>	<b>0,14</b>	<b>0,08</b>	<b>17,47 €</b>	<b>9,77 €</b>

Tabla 1.116. Relación resultados obtenidos-superficie construida.

RELACIÓN RESULTADOS OBTENIDOS - USOS						
OBJETIVO	RESIDUOS ESTÁNDAR (T)	RESIDUOS DESEADOS (T)	RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	RESIDUOS DESEADOS (m³)	COSTE RESIDUOS ESTÁNDAR (€)	COSTE RESIDUOS DESEADOS (€)
MUESTRA Nº1	5,81	3,02	7,70	4,16	486,13 €	245,66 €
MUESTRA Nº2	12,20	6,33	14,62	7,66	1.390,12 €	723,29 €
MUESTRA Nº3	5,25	2,73	7,14	3,69	880,71 €	417,14 €
MUESTRA Nº4	3,77	1,95	5,53	2,93	306,76 €	150,87 €
MUESTRA Nº5	5,76	3,01	8,19	4,08	991,98 €	501,12 €
MUESTRA Nº6	17,73	8,30	22,97	11,52	3.760,91 €	1.769,64 €
MUESTRA Nº7	8,03	4,06	9,13	4,58	1.179,82 €	576,65 €
<b>MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR</b>	<b>7,65</b>	<b>3,89</b>	<b>9,83</b>	<b>5,06</b>	<b>1.094,25 €</b>	<b>539,02 €</b>
MUESTRA Nº8	6,50	3,52	7,59	4,17	696,31 €	385,49 €
MUESTRA Nº9	3,02	1,73	3,88	2,28	666,18 €	373,57 €
MUESTRA Nº10	4,44	2,44	4,89	2,80	562,62 €	309,76 €
MUESTRA Nº11	2,65	1,51	3,40	1,99	582,91 €	326,87 €
MUESTRA Nº12	4,86	2,83	7,10	4,21	1.174,69 €	666,21 €
MUESTRA Nº13	4,32	2,53	5,41	3,27	753,31 €	413,62 €
MUESTRA Nº14	6,68	3,72	9,45	4,99	780,21 €	438,32 €
<b>MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR</b>	<b>4,57</b>	<b>2,57</b>	<b>5,88</b>	<b>3,33</b>	<b>727,95 €</b>	<b>407,01 €</b>

Tabla 1.117. Relación resultados obtenidos-usos

#### 2.4.3 TABLAS DE RESUMEN DE PORCENTAJES DE MATERIALES UTILIZADOS:

En las siguientes tablas, se relacionan los porcentajes de materiales utilizados según el tipo residuo y su coste; estas tablas se obtuvieron mediante los resultados obtenidos en el punto 2.3.

		% DE MATERIAL SEGÚN EL PESO DE LOS RESIDUOS -ESTÁNDAR-															
MATERIAL	OBJETIVO	MUESTRA Nº1	MUESTRA Nº2	MUESTRA Nº3	MUESTRA Nº4	MUESTRA Nº5	MUESTRA Nº6	MUESTRA Nº7	MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR	MUESTRA Nº8	MUESTRA Nº9	MUESTRA Nº10	MUESTRA Nº11	MUESTRA Nº12	MUESTRA Nº13	MUESTRA Nº14	MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR
		AISLAMIENTO		1,0	0,9	4,5	0,6	0,9	0,4	0,6	1,3	0,7	0,9	0,7	0,9	1,3	0,9
ALUMINIO		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ARENA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	7,4	1,1
AZULEJOS Y CERÁMICA		8,4	3,4	5,7	12,2	3,1	1,1	2,1	5,1	1,4	3,2	7,2	3,2	8,2	10,6	2,1	5,1
CARTÓN-YESO		0,0	2,2	5,2	0,0	1,9	3,9	2,9	2,3	14,8	22,7	0,0	22,7	31,3	0,0	12,7	14,9
CEMENTO, MORTERO Y YESO		5,2	2,6	3,7	6,6	4,9	5,4	4,7	4,7	1,4	0,8	14,3	0,8	9,4	22,5	5,3	7,8
GRAVA		0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	3,5	0,0	1,3
HORMIGÓN		45,1	39,7	46,5	28,6	36,4	44,5	46,6	41,1	64,2	46,4	51,5	46,4	31,9	41,5	52,4	47,7
LADRILLOS Y BLOQUES		35,9	42,4	22,4	45,4	44,0	30,5	30,1	35,8	6,5	13,5	14,1	13,5	2,2	16,6	8,9	10,8
MADERA		0,7	1,0	0,9	0,0	1,0	0,6	0,1	0,6	0,5	0,9	1,8	0,9	1,4	0,3	0,7	0,9
METALES		3,7	4,2	8,5	3,0	3,8	6,0	5,1	4,9	9,7	10,4	5,0	10,4	10,9	3,8	7,5	8,2
PIEDRA		0,0	2,4	0,0	3,6	3,9	7,6	7,8	3,6	0,6	1,2	0,1	1,2	3,2	0,2	0,4	1,0
VIDRIO		0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
ZINC		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 1.118. Porcentaje de material según el peso de los residuos -estándar-

		% DE MATERIAL SEGÚN EL PESO DE LOS RESIDUOS -DESEADO-															
MATERIAL	OBJETIVO	MUESTRA Nº1	MUESTRA Nº2	MUESTRA Nº3	MUESTRA Nº4	MUESTRA Nº5	MUESTRA Nº6	MUESTRA Nº7	MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR	MUESTRA Nº8	MUESTRA Nº9	MUESTRA Nº10	MUESTRA Nº11	MUESTRA Nº12	MUESTRA Nº13	MUESTRA Nº14	MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR
		AISLAMIENTO		0,7	0,8	3,0	0,5	0,8	0,3	0,6	1,0	0,7	0,9	0,8	0,9	1,1	1,0
ALUMINIO		0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ARENA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	8,0	1,2
AZULEJOS Y CERÁMICA		9,1	3,9	7,0	4,4	3,7	1,4	2,4	4,5	1,6	3,5	7,4	3,5	8,0	11,5	2,3	5,4
CARTÓN-YESO		0,0	2,8	6,7	0,0	2,4	5,3	3,9	3,0	18,0	26,2	0,0	0,8	35,9	0,0	15,0	13,7
CEMENTO, MORTERO Y YESO		5,5	2,7	4,0	7,2	5,0	5,6	5,9	5,1	0,9	0,8	15,9	26,2	6,0	23,1	6,0	11,3
GRAVA		0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	4,9	0,0	0,0	3,9	0,0	1,3
HORMIGÓN		45,2	39,0	46,6	28,9	36,2	49,9	56,2	43,1	60,5	42,3	48,4	42,3	29,7	38,8	48,4	44,3
LADRILLOS Y BLOQUES		35,2	41,5	22,0	45,1	42,7	19,3	15,9	31,7	6,8	13,4	15,6	13,4	2,3	17,5	9,2	11,2
MADERA		0,7	1,0	0,9	0,0	1,0	0,6	0,1	0,6	0,5	0,8	2,1	0,8	1,3	0,3	0,6	0,9
METALES		3,6	4,2	8,0	2,9	3,6	7,0	5,9	5,0	10,2	10,9	4,8	10,9	11,8	3,7	7,7	8,6
PIEDRA		0,0	3,0	0,0	11,2	4,6	10,5	9,2	5,5	0,7	1,3	0,1	1,3	3,5	0,2	0,4	1,1
VIDRIO		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
ZINC		0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 1.119. Porcentaje de material según el peso de los residuos -deseado-

		% DE MATERIAL SEGÚN EL VOLUMEN DE LOS RESIDUOS -ESTÁNDAR-															
MATERIAL	OBJETIVO	MUESTRA Nº1	MUESTRA Nº2	MUESTRA Nº3	MUESTRA Nº4	MUESTRA Nº5	MUESTRA Nº6	MUESTRA Nº7	MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR	MUESTRA Nº8	MUESTRA Nº9	MUESTRA Nº10	MUESTRA Nº11	MUESTRA Nº12	MUESTRA Nº13	MUESTRA Nº14	MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR
		AISLAMIENTO		8,8	5,8	20,2	5,7	18,1	8,8	0,5	9,7	8,6	5,1	0,6	5,1	5,7	0,8
ALUMINIO		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ARENA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	5,8	0,9
AZULEJOS Y CERÁMICA		7,2	3,0	3,8	16,1	2,5	1,1	2,3	5,1	1,4	2,9	6,8	2,9	5,9	9,5	1,7	4,4
CARTÓN-YESO		0,0	3,3	6,9	0,0	2,3	5,6	4,5	3,2	21,9	30,4	0,0	0,8	37,1	0,0	15,3	15,1
CEMENTO, MORTERO Y YESO		6,2	3,4	4,1	7,3	4,2	6,6	6,2	5,4	1,7	0,8	21,7	30,4	9,7	29,7	5,3	14,2
GRAVA		0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	3,6	0,0	1,2
HORMIGÓN		32,5	29,7	31,1	19,6	23,1	32,5	36,5	29,3	46,1	32,7	41,6	32,7	21,0	32,5	31,5	34,0
LADRILLOS Y BLOQUES		41,6	47,5	22,5	47,1	44,2	34,4	39,6	39,5	7,1	12,4	18,0	12,4	2,2	19,5	8,1	11,4
MADERA		0,8	1,0	1,7	0,1	0,7	1,0	0,3	0,8	1,0	1,7	1,8	1,7	2,4	0,6	1,1	1,5
METALES		2,8	3,8	7,7	2,2	2,8	5,2	4,9	4,2	11,5	13,4	4,5	13,4	14,2	3,5	7,6	9,7
PIEDRA		0,0	1,5	0,0	1,9	2,0	4,7	5,1	2,2	0,5	0,7	0,1	0,7	1,6	0,1	0,2	0,5
VIDRIO		0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
ZINC		0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 1.120. Porcentaje de material según el volumen de los residuos -estándar-

		% DE MATERIAL SEGÚN EL VOLUMEN DE LOS RESIDUOS -DESEADO-															
MATERIAL	OBJETIVO	MUESTRA Nº1	MUESTRA Nº2	MUESTRA Nº3	MUESTRA Nº4	MUESTRA Nº5	MUESTRA Nº6	MUESTRA Nº7	MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR	MUESTRA Nº8	MUESTRA Nº9	MUESTRA Nº10	MUESTRA Nº11	MUESTRA Nº12	MUESTRA Nº13	MUESTRA Nº14	MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR
		AISLAMIENTO		6,0	4,0	14,0	4,0	12,7	7,0	0,6	6,9	5,5	3,3	0,7	3,3	3,6	0,8
ALUMINIO		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ARENA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	6,8	1,0
AZULEJOS Y CERÁMICA		8,0	3,4	4,7	14,0	3,0	1,4	2,7	5,3	1,5	3,0	6,8	3,0	5,8	10,1	1,9	4,6
CARTÓN-YESO		0,0	4,2	9,2	0,0	3,1	8,3	6,5	4,5	26,5	34,6	0,0	0,8	42,5	0,0	19,3	17,7
CEMENTO, MORTERO Y YESO		6,8	3,5	4,7	8,4	4,6	7,4	8,5	6,3	1,1	0,8	24,0	34,6	6,3	30,7	6,4	14,8
GRAVA		0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	3,9	0,0	1,2
HORMIGÓN		33,5	29,7	32,9	20,5	24,5	38,5	46,6	32,3	43,4	29,4	38,3	29,4	19,6	30,0	31,0	31,6
LADRILLOS Y BLOQUES		41,9	47,1	23,3	48,7	45,8	22,7	22,2	36,0	7,5	12,2	19,6	12,2	2,3	20,3	9,0	11,9
MADERA		0,9	1,0	1,8	0,0	0,8	1,2	0,3	0,9	1,0	1,5	2,1	1,5	2,3	0,6	1,1	1,4
METALES		2,8	4,1	7,9	2,3	3,0	6,5	6,2	4,7	12,8	14,4	4,2	14,4	15,7	3,4	8,8	10,5
PIEDRA		0,0	1,8	0,0	2,1	2,5	7,0	6,5	2,8	0,6	0,7	0,1	0,7	1,7	0,1	0,2	0,6
VIDRIO		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
ZINC		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 1.121. Porcentaje de material según el volumen de los residuos -deseado-

% DE MATERIAL SEGÚN EL COSTE DE LOS RESIDUOS –ESTÁNDAR-																	
MATERIAL	OBJETIVO	MUESTRA Nº1	MUESTRA Nº2	MUESTRA Nº3	MUESTRA Nº4	MUESTRA Nº5	MUESTRA Nº6	MUESTRA Nº7	MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR	MUESTRA Nº8	MUESTRA Nº9	MUESTRA Nº10	MUESTRA Nº11	MUESTRA Nº12	MUESTRA Nº13	MUESTRA Nº14	MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR
AISLAMIENTO		4,3	2,5	17,3	2,9	6,4	2,0	0,5	5,1	2,6	2,2	1,7	2,2	3,9	0,5	1,8	2,1
ALUMINIO		1,9	0,0	2,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,7	0,3	0,2	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3
ARENA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
AZULEJOS Y CERÁMICA		18,4	13,1	7,9	32,5	14,1	2,3	3,5	13,1	3,4	5,3	15,8	5,3	5,8	13,3	4,3	7,6
CARTÓN-YESO		0,0	2,8	5,5	0,0	2,7	2,4	3,0	2,3	28,2	25,8	0,0	0,4	42,3	0,0	23,4	17,2
CEMENTO, MORTERO Y YESO		6,0	2,3	2,3	7,3	4,6	3,6	15,9	6,0	4,1	0,4	21,1	25,8	7,3	31,8	5,7	13,7
GRAVA		0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0	0,4	0,0	0,3
HORMIGÓN		26,0	20,1	20,4	14,9	14,8	35,6	28,2	22,8	28,0	36,4	31,7	36,4	11,4	28,8	34,6	29,6
LADRILLOS Y BLOQUES		26,4	33,2	15,2	34,9	42,7	15,7	25,2	27,6	7,7	7,1	13,2	7,1	0,6	17,2	5,9	8,4
MADERA		13,0	9,0	10,8	1,1	5,4	8,1	2,9	7,2	8,2	7,9	5,5	7,9	11,3	3,0	11,1	7,8
METALES		3,2	3,0	9,8	0,7	3,0	14,3	4,2	5,5	10,0	10,4	4,3	10,4	11,9	3,3	8,9	8,5
PIEDRA		0,0	10,8	0,0	4,6	4,7	13,1	16,3	7,1	3,2	2,9	3,8	2,9	4,1	0,5	1,4	2,7
VIDRIO		0,9	2,5	2,7	1,1	1,5	2,4	0,1	1,6	4,3	1,4	0,9	1,4	1,1	0,8	2,5	1,8
ZINC		0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 1.122. Porcentaje de material según el coste de los residuos -estándar-

### 3. CONCLUSIÓN

Para poder analizar con mayor profundidad los resultados obtenidos, nos haremos valer de en unos gráficos que nos facilitarán el objetivo de comparar los datos de una forma clara y visual.

En primera instancia, se puede observar que el material más utilizado en cada construcción es el hormigón y ladrillo; en la Figura 1.23 se presentan los porcentajes reportados dentro del conjunto de las obras.

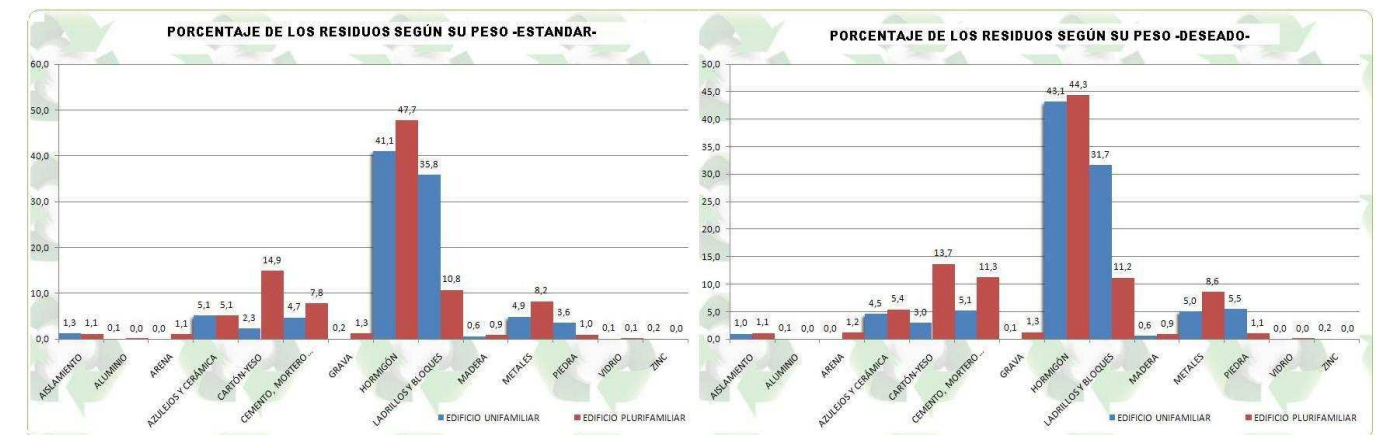


Figura 1.23. Porcentaje de los residuos según su peso -estándar y deseado-

% DE MATERIAL SEGÚN EL COSTE DE LOS RESIDUOS –DESEADO-																	
MATERIAL	OBJETIVO	MUESTRA Nº1	MUESTRA Nº2	MUESTRA Nº3	MUESTRA Nº4	MUESTRA Nº5	MUESTRA Nº6	MUESTRA Nº7	MEDIA EDIFICIO UNIFAMILIAR	MUESTRA Nº8	MUESTRA Nº9	MUESTRA Nº10	MUESTRA Nº11	MUESTRA Nº12	MUESTRA Nº13	MUESTRA Nº14	MEDIA EDIFICIO PLURIFAMILIAR
AISLAMIENTO		3,0	1,9	12,4	2,0	4,5	1,5	0,5	3,7	1,7	1,7	1,5	1,7	2,4	0,6	1,5	1,6
ALUMINIO		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ARENA		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
AZULEJOS Y CERÁMICA		21,1	15,2	10,0	33,4	16,6	2,6	3,7	14,6	3,3	5,3	16,6	5,3	5,5	14,1	4,2	7,7
CARTÓN-YESO		0,0	3,5	7,6	0,0	3,4	3,2	4,0	3,1	33,2	30,0	0,0	0,4	48,6	0,0	27,2	19,9
CEMENTO, MORTERO Y YESO		6,8	2,3	2,7	8,4	4,8	3,8	20,2	7,0	2,1	0,4	22,1	30,0	4,2	31,6	6,4	13,8
GRAVA		0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3
HORMIGÓN		25,9	19,4	21,7	15,1	14,7	37,8	32,6	23,9	25,9	33,3	29,6	33,3	10,3	27,5	31,3	27,3
LADRILLOS Y BLOQUES		26,0	31,9	16,0	34,3	41,8	9,5	13,2	24,7	7,5	6,7	14,4	6,7	0,7	18,8	6,0	8,7
MADERA		14,5	8,8	12,0	0,0	6,3	8,9	1,8	7,5	8,1	7,6	5,9	7,6	10,5	3,1	10,4	7,6
METALES		2,6	3,1	8,6	1,9	2,3	14,6	4,6	5,4	10,9	11,1	4,0	11,1	13,3	3,2	9,4	9,0
PIEDRA		0,0	13,0	0,0	5,0	5,6	17,3	19,3	8,6	3,6	3,2	4,3	3,2	4,4	0,6	1,6	3,0
VIDRIO		0,2	0,3	2,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,5	3,6	0,7	0,3	0,7	0,0	0,0	1,7	1,0
ZINC		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 1.123. Porcentaje de material según el coste de los residuos -deseado-

Según la Figura 1.23, el material con mayor porcentaje de peso en los residuos, en las dos tipologías constructivas, es el hormigón; seguido a una distancia considerable las fábricas de ladrillo y elementos cerámicos. Se observa que, aunque la mayor parte de las particiones de las viviendas plurifamiliares son de cartón yeso, el porcentaje de residuos producidos es muy inferior al generado por las particiones de fábrica de ladrillo de las viviendas unifamiliares; esto podría indicarnos que realizando los cerramientos interiores de cartón-yeso se producen menos residuos, mejorando la calidad sostenible del proyecto.

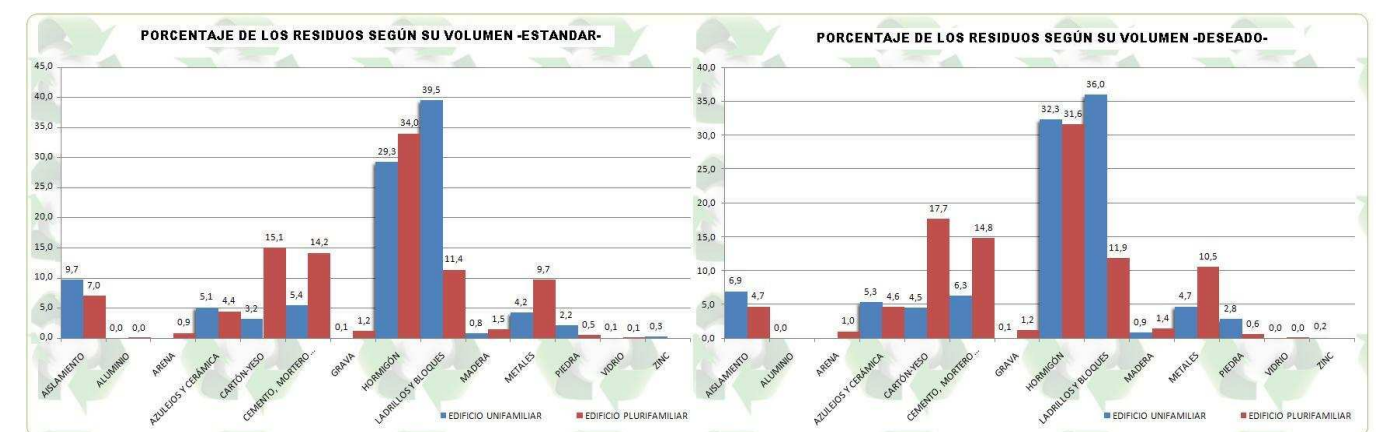


Figura 1.24. Porcentaje de los residuos según su volumen -estándar y deseado-



La Figura 1.24 pone en manifiesto que, en cuanto a residuos comparados por su volumen, los capítulos que producen más volumen de residuos son los cerramientos (fábrica de ladrillo y cartón-yeso) incluso por delante del hormigón para las estructuras de las tipologías de las construcciones. Dentro de los capítulos de cerramientos, las fábricas de ladrillo siguen generando más volumen de residuos que las tabiquerías de cartón-yeso.

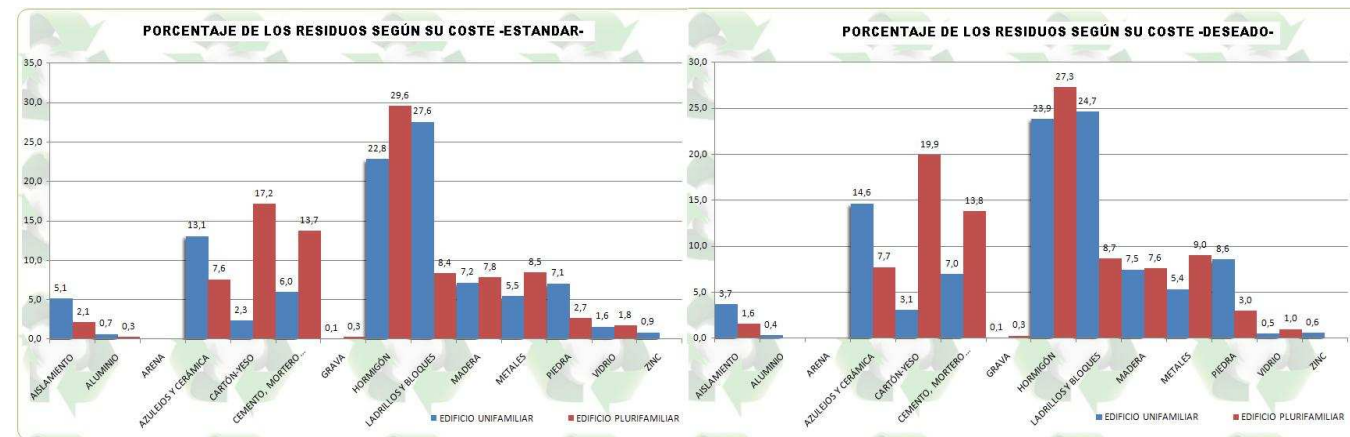


Figura 1.25. Porcentaje de los residuos según su coste -estándar y deseado-

Por último, se puede observar en la Figura 1.25 que el coste de los residuos generados es similar entre los grupos de hormigón y cerramientos de forma indiferente.

Como segundo análisis de nuestro trabajo, podemos observar los residuos generados en los dos tipos de construcción, relacionando éstos con las superficies construidas y totales, así como con sus ocupaciones. En esta primera Figura 1.26, se relaciona los residuos generados con las superficies; se puede observar que los residuos, tanto en peso como en volumen, son significativamente mayores en las viviendas unifamiliares de forma notable.

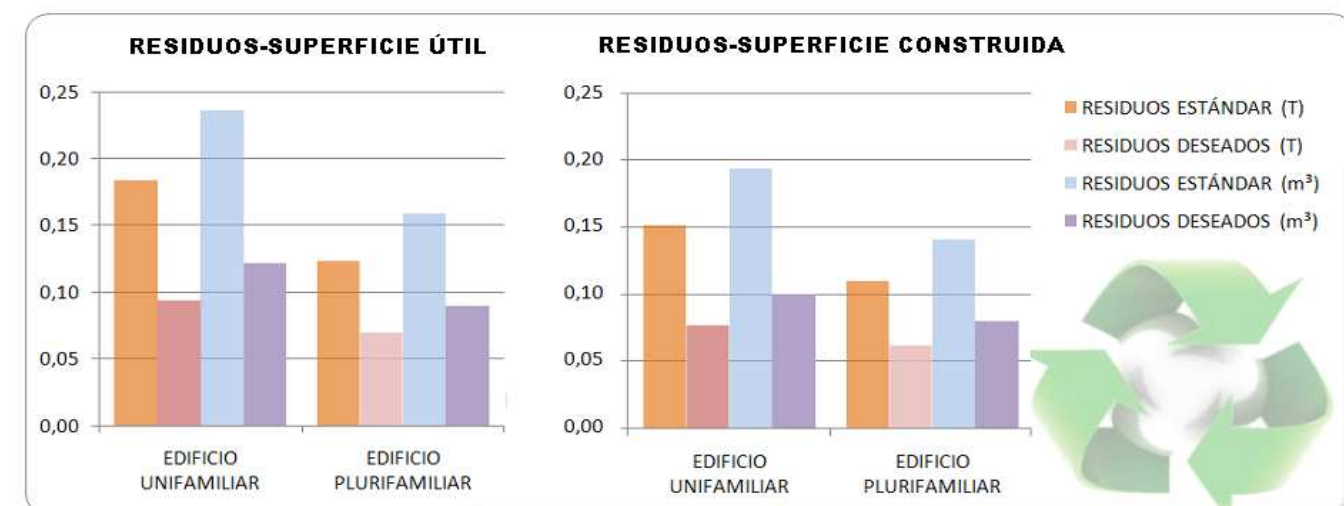


Figura 1.26. Relación residuos-superficies.

Por otra parte, si tomásemos como ejemplo una edificación de 500 m² de superficie útil o construida, las diferencias reportadas serían las siguientes (ver Tabla 1.124):

	RELACIÓN RESULTADOS OBTENIDOS -EJEMPLO-			
	SUPERFICIE ÚTIL		SUPERFICIE CONSTRUIDA	
	UNIFAMILIAR	PLURIFAMILIAR	UNIFAMILIAR	PLURIFAMILIAR
RESIDUOS ESTÁNDAR (T)	91,81	61,82	75,55	54,82
RESIDUOS DESEADOS (T)	46,73	34,75	38,45	30,81
RESIDUOS ESTÁNDAR (m³)	117,91	79,59	97,03	70,58
RESIDUOS DESEADOS (m³)	60,75	45,01	49,99	39,91

Tabla 1.124. Simulación edificio 500 m²

Observando el anterior ejemplo, se pueden observar las marcadas diferencias al seleccionar tipología constructiva a la hora de edificar la misma superficie.

En la siguiente Figura 1.27, que permite relacionar los residuos con la ocupación, se vuelve a constatar que los residuos, para una misma ocupación, son muy superiores los de las viviendas unifamiliares.

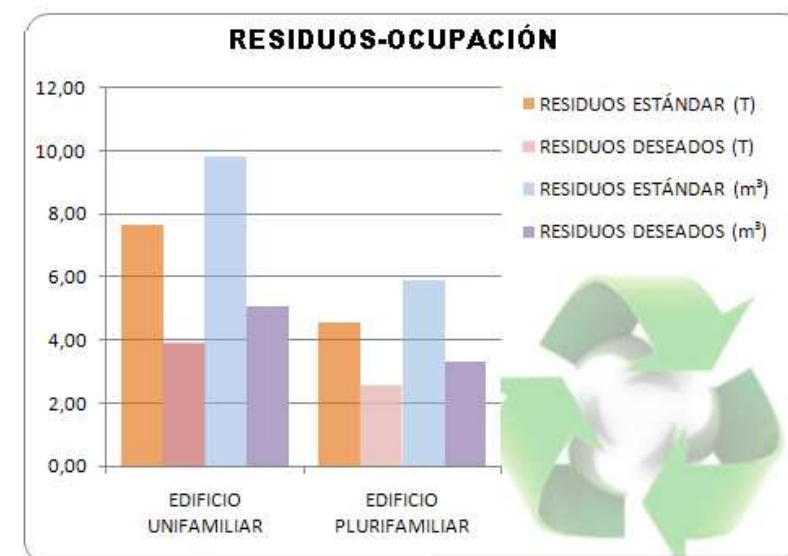


Figura 1.27. Relación residuos-ocupación.

Visto los anteriores resultados, gráficos y datos generados se puede afirmar con sobrada veracidad que, la tipología de construcción más sostenible, basándonos en la generación de residuos, son las viviendas plurifamiliares.

Para obtener una mejora en los rendimientos de los materiales utilizados actualmente en la construcción se podrían recomendar las siguientes pautas sostenibles en la construcción:

- Priorizar el reciclaje y fomentar la utilización de materias renovables.
- En la etapa de diseño, realizar un estudio de impacto ambiental en los edificios.
- Elegir un proceso de selección de materiales en el que se pueda reducir el impacto ecológico y medioambiental.

- Evitar la contaminación del agua.
- Gestionar mejor el terreno edificado.
- Y, tal y como se ha demostrado en este proyecto, seleccionar la tipología constructiva adecuada.

Como conclusiones personales, después de haber terminado el trabajo, puedo decir que he podido superar las siguientes dificultades:

- Encontrar 14 proyectos que fueran aplicables a la finalidad de este proyecto.
- Desarrollar el trabajo con una herramienta informática en otro idioma.
- Gestionar un gran volumen de trabajo a la hora de introducir las 14 muestras en el programa informático.
- Extraer los datos reportados por el gestor de residuos y la elección de las tablas adecuadas.

Por otro lado, he conseguido completar mi formación académica con este trabajo dedicado íntegramente a la sostenibilidad y he obtenido unos conocimientos de gran profundidad el apartado de gestión de residuos.

Por todos estos motivos, me considero muy satisfecho del trabajo realizado.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

Wrap, (2009), *new waste tool manual*

[Wrap], [en línea], [28 de agosto de 2.010], <http://nwtool.wrap.org.uk/home.aspx?intm=1>

[Itec], [en línea], [18 de agosto de 2.010], <http://www.itec.es/noumetabase2.e/consultes.aspx>

[Cype], [en línea], [1 de septiembre de 2.010], <http://barcelona.generadordeprecios.info/>

## 5. AGRADECIMIENTOS

Una vez finalizado este proyecto, al mirar atrás, puedo observar la cantidad de personas que, en un momento u otro, me han ayudado para poder avanzar en el proyecto.

Debido a las particularidades de este proyecto, he necesitado la colaboración de multitud de compañeros y amigos para la obtención de las muestras, intentaré no dejarme a ninguno:

- José Antonio Sánchez.
- Antonio Carmona.
- Pablo García.
- Luís Cassar.
- Juan Manuel Caro.
- Joan García.
- Francesc Montaner.

A todos ellos les doy las gracias por la cantidad de información aportada y por la predisposición a ayudarme siempre.

Por otro lado, quiero agradecer al director del proyecto, José Manuel Gómez Soberón, las horas dedicadas al proyecto y a las facilidades dadas a la hora de realizar las permanencias.

Y por último, quería agradecer la colaboración de todas aquellas personas que de una forma u otra han participado en este proyecto y han ayudado a finalizarlo, a mi familia y en especial, a Noelia Durán que me ha ayudado siempre que lo he necesitado.

Gracias a todos.

## 6. CONTENIDO DEL CD

- Proyecto en PDF.

## **7. ANEXOS**

A continuación se aportan los planos de cada una de las muestras analizadas en este trabajo, están ordenados según el listado de muestras.































