

<b>ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.</b>  <b>REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició</b>  <b>DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció</b>  <b>DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis</b>	<b>FITXA PEL COMPLIMENT DE:</b>		<b>RESIDUS</b>		
			<b>Obra nova</b>		
			<b>tipus</b>	<b>quantitats</b>	
			<b>codificació</b>	<b>minimització</b>	

<b>IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI</b>			
<b>Situació:</b>	CAL COSTET		
<b>Municipi :</b>	Sagàs	<b>Comarca :</b>	Berguedà

**AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS**

<b>Residus d'excavació</b>				
Tipus de terres d'excavació	Volum (1) m <sup>3</sup>	Densitat residu real (tones/m <sup>3</sup> )	Pes residu (tones)	Volum aparent m <sup>3</sup>
grava i sorra compacta	0	2	0	0
grava i sorra solta	0	1,7	0	0
argiles	0	2,1	0	0
terra vegetal	0	1,7	0	0
terraplé	0	1,7	0	0
pedraplé	0	1,8	0	0
altres	0	0	0	0
<b>Total residu excavació</b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>		<b>0 t</b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>

<b>Residus de construcció totals</b>					
<b>Superfície construïda (2)</b>	209 m <sup>2</sup>				
	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m <sup>2</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
<b>sobrants d'execució</b>		0,0601195	12,5649755	0,0627	13,10409
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,0256438	5,3595542	0,028493	5,954995
formigó	170101	0,0255248	5,3346832	0,018232	3,81053
petris barrejats	170107	0,005502	1,149918	0,00826	1,72634
guixos	170802	0,0027489	0,5745201	0,006804	1,422036
altres		0,0007	0,1463	0,00091	0,19019
<b>embalatges</b>		0,0029869	0,6242621	0,01997	4,17365
fustes	170201	0,0008449	0,1765841	0,00315	0,65835
plàstics	170203	0,001106	0,231154	0,007248	1,51479
paper i cartró	170904	0,000581	0,121429	0,008313	1,737313
metalls	170407	0,000455	0,095095	0,001259	0,263194
<b>Total residu edificació</b>		0,0631064	<b>13,19 t</b>	0,08267	<b>17,28 m<sup>3</sup></b>

<b>Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m<sup>3</sup></b>			
	<b>fonaments/estructura</b>	<b>tancaments</b>	<b>acabats</b>
formigons, fàbrica, petris	0,77	6,68	3,47
fustes	0,10	0,24	0,61
plàstics	0,64	0,32	1,13
paper i cartró	0,10	0,56	1,30
metalls	0,46	0,08	0,35
altres		0,08	0,09
guix			1,42
<b>Totals</b>	<b>2,07 m<sup>3</sup></b>	<b>7,95 m<sup>3</sup></b>	<b>8,68 m<sup>3</sup></b>

**MINIMITZACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** a l'obra es realitzaran les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-
7.-	-



<b>ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS</b>	FITXA PEL COMPLIMENT DE:	<b>RESIDUS</b> Obra nova  pressupost i fiances
<b>REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició</b>		
<b>DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció</b>		
<b>DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis</b>		

**PRESSUPOST ESTIMATIU**

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos	
Les previsions de separació de l'apartat de <b>gestió</b> i :	Classificació a obra: entre <b>12-16 €/m³</b>	<b>0,00</b>
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre <b>5-8 €/m³</b> (mínim 100 €)	<b>5,00</b>
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre <b>4-10 €/m³</b>	<b>0,00</b>
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Abocador: runa bruta (barrejat): entre <b>15-25 €/m³</b>	<b>0,00</b>
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials: nº transports a <b>200 €/ transport</b>	<b>0</b>

Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

TIPUS RESIDU	Volum m³ (+35%)	Classificació 0,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador	
				runa neta 0,00 €/m³	runa bruta 0,00 €/m³
<b>Formigó</b>	5,14	0,00	25,72	0,00	0,00
<b>Maons, teules i ceràmics</b>	8,04	0,00	40,20	0,00	0,00
<b>Metalls</b>	0,36	0,00	1,78	0,00	0,00
<b>Fusta</b>	0,89	0,00	4,44	0,00	0,00
<b>Vidres</b>	inapreciable				
<b>Plàstics</b>	2,04	0,00	10,22	0,00	0,00
<b>Paper i cartró</b>	2,35	0,00	11,73	0,00	0,00
<b>Guixos i altres no especials</b>	2,18	0,00	10,88	0,00	0,00
<b>Perillosos Especials</b>	inapreciable				0
		0,00	104,97	0,00	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

104,97 €

**El pressupost de la gestió de residus és de :**

**104,97 euros**

**FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001**

Total excavació	0 m³
Total construcció	17,3 m³

<b>Càlcul de la fiança</b>	Residus de excavació (4)	0 m³	6,01 eu/m³	0,00 euros
	Residus de construcció (4)	17,277374 m³	12,02 eu/m³	207,68 euros
<b>VOLUM TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>17,2777 m³</b>	
<b>Total fiança</b>			<b>207,68 euros</b>	

- Notes:** (1) Emplenar la medició d'excavació segons tipus de terreny en m³ (sense esponjament)  
(2) Emplenar la superfície construïda de l'edifici  
(3) Cal especificar quin residu tracta el gestor, l'adreça i el codi de gestor  
(4) Emplenar la quantitat total de residu si no es reutilitza ni recicla

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

FITXA PEL COMPLIMENT DE:

**REAL DECRETO 105/2008** , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició

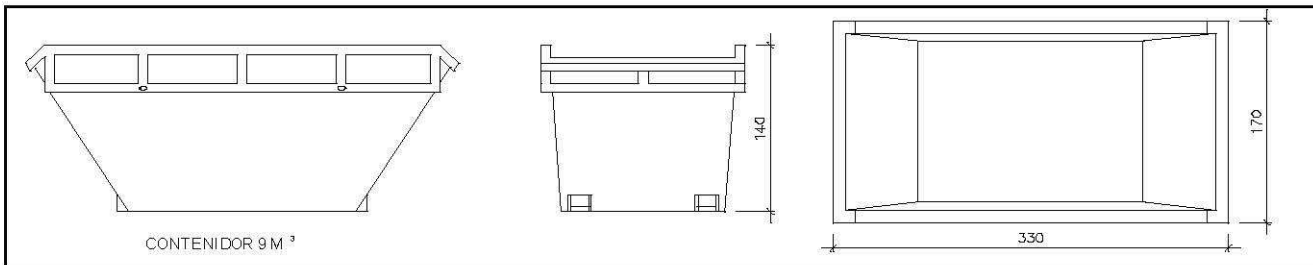
**DECRET 201/1994** i **DECRET 161/2001**, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció

**DECRET 21/2006** Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

**RESIDUS**  
**Obra nova**

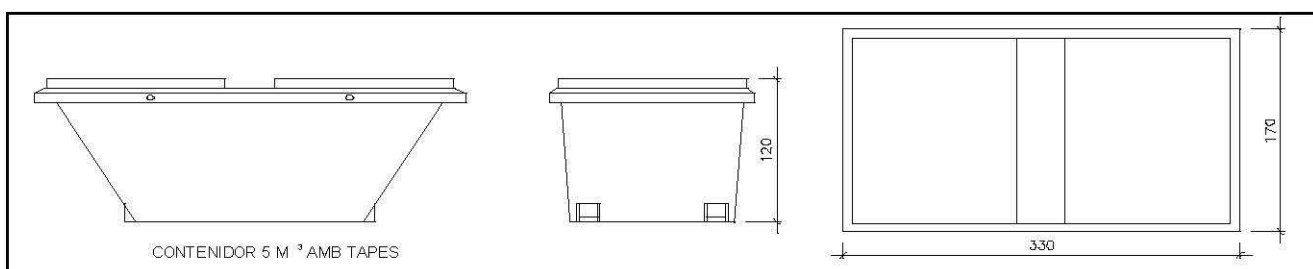
documentació gràfica

**INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES**



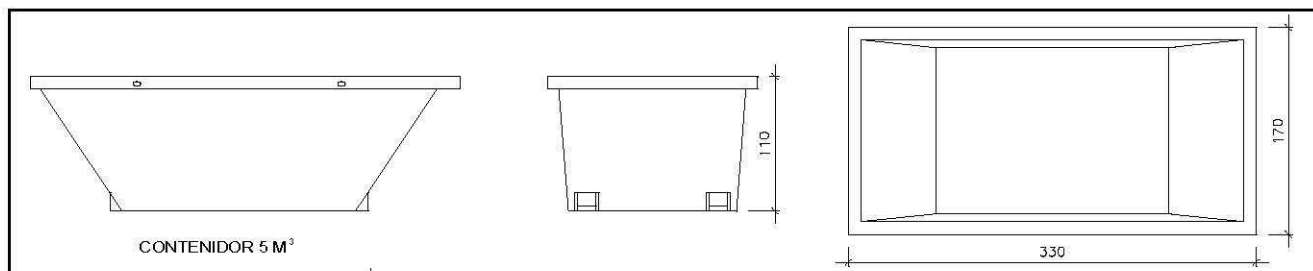
CONTENIDOR 9 M<sup>3</sup>

Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta



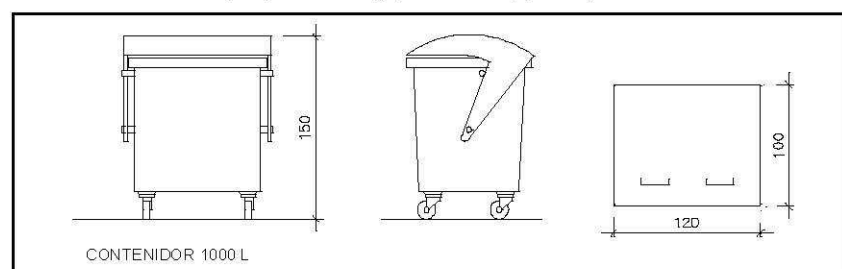
CONTENIDOR 5 M<sup>3</sup> AMB TAPES

Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



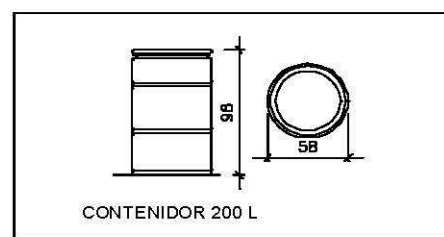
CONTENIDOR 5 M<sup>3</sup>

Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



CONTENIDOR 1000 L

Contenedor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics



CONTENIDOR 200 L

Bidó 200 L. Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau. Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord amb la direcció facultativa.

Per tant es defineixen els diferents tipus de contenidor per la separació de residus a l'obra.

A més dels elements descrits, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Matxucadora de petris	-
Caseta per emmagatzematge de residus especials	-
	-