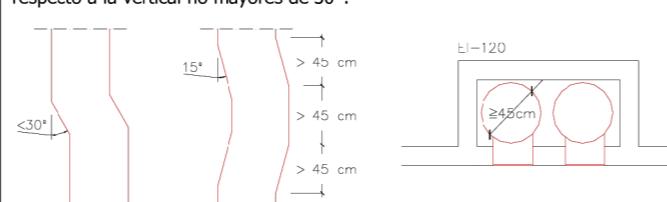
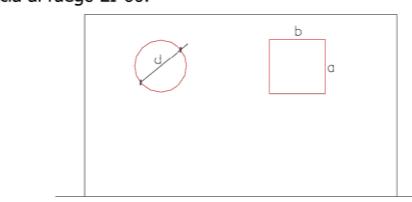
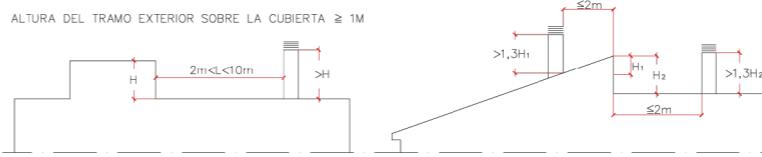


EXIGENCIA BÁSICA HS 2	CONCEPTO	ESQUEMAS	OBSERVACIONES																																					
RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS (ART. 13.2)	<p><b>CONTENEDORES DE CALLE</b></p> <p><b>Contenedores de recogida públicos:</b> cuando el edificio esté situado en una zona con <i>recogida centralizada</i>.</p> <p><b>SITUACIÓN</b> En un espacio reservado en la calle. Pueden ser de superficie o subterráneos.</p> <p><b>Contenedores de recogida privados:</b> cuando el edificio esté situado en una zona con <i>recogida puerta a puerta</i>, se dispondrá un almacén de contenedores.</p> <p>Cuando el edificio esté situado en una zona con <i>recogida centralizada</i>, se dispondrá de un <b>espacio de reserva</b> en el que pueda construirse un almacén de residuos cuando pase a tener recogida puerta a puerta.</p> <p><b>SITUACIÓN</b> Almacén de contenedores (1) y espacio de reserva (2): situados en zonas comunes, interiores o exteriores.</p> <p>Cuando estén en el exterior del edificio, deben situarse a una distancia del acceso del mismo &lt;25m.</p> <p><b>Viviendas aisladas o agrupadas horizontalmente:</b> el almacén de contenedores (1) y el espacio de reserva (2) se pueden disponer de tal forma que sirvan a varias viviendas.</p>	<p><b>CONTENEDORES DEL EDIFICIO</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DEL ALMACÉN DE CONTENEDORES (1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño y emplazamiento para que T<sub>a</sub> interior &lt;30°C.</li> <li>- Revestimiento impermeable. Encuentro entre paredes y suelo con bordes redondeados.</li> <li>- En locales con riesgo medio y alto, necesidad de vestíbulo de independencia. (más características en los gráficos)</li> </ul>  <p>Puertas de apertura manual: APERTURA EN EL SENTIDO DE LA SAJADA      ≥1,20m      ≥1,00m      S0,45m</p> <p>RECORRIDO ENTRE EL ALMACÉN Y EL PUNTO DE RECOGIDA EXTERIOR</p> <p><b>DIMENSIONADO DEL ALMACÉN DE CONTENEDORES (1)</b></p> <p><math>S = 0.8 \times P \times \Sigma (T_f \times G_f \times C_f \times M_f)</math></p> <p><math>G_f</math> = volumen generado de la fracción por persona y día  <math>P</math> = número estimado de ocupantes habituales  <math>T_f</math> = periodo de recogida de la fracción (días)  <math>M_f</math> = factor de mayoración</p> <p>Independientemente de lo anteriormente expuesto, la superficie útil mínima será de 3m<sup>2</sup>.</p> <table border="1" data-bbox="857 808 1238 965"> <thead> <tr> <th>P</th> <th><math>G_f</math> (dm<sup>3</sup>/persona dia)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles</td> <td>Papel/Cartón 1.55 Envases ligeros 8.40 Materia orgánica 1.50 Vidrio 0.48 Varios 1.50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dormitorio sencillo: 1 persona Dormitorio doble: 2 personas</p> <table border="1" data-bbox="1302 808 1746 1010"> <thead> <tr> <th>Capacidad Contenedor (l)</th> <th><math>C_f</math> (m<sup>3</sup>/l)</th> <th><math>M_f</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>0.0050</td> <td>Fracción Varios: 4</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>0.0042</td> <td></td> </tr> <tr> <td>330</td> <td>0.0036</td> <td></td> </tr> <tr> <td>660</td> <td>0.0033</td> <td>Resto de fracciones: 1</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>0.0030</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.100</td> <td>0.0027</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DIMENSIONADO DEL ESPACIO DE RESERVA (2)</b></p> <p><math>S_R = P \times \Sigma F_f</math>  <math>S_R</math> = superficie de reserva (m<sup>2</sup>)  <math>P</math> = número estimado de ocupantes habituales  <math>F_f</math> = factor de fracción (m<sup>2</sup>/persona)</p> <p>Independientemente de lo anteriormente expuesto, la superficie útil mínima será 3m<sup>2</sup>.</p> <table border="1" data-bbox="1842 808 2254 965"> <thead> <tr> <th>P</th> <th><math>F_f</math> (m<sup>2</sup>/persona)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles</td> <td>Papel/Cartón 0.039 Envases ligeros 0.060 Materia orgánica 0.005 Vidrio 0.012 Varios 0.038</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dormitorio sencillo: 1 persona Dormitorio doble: 2 personas.</p>	P	$G_f$ (dm <sup>3</sup> /persona dia)	Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles	Papel/Cartón 1.55 Envases ligeros 8.40 Materia orgánica 1.50 Vidrio 0.48 Varios 1.50	Capacidad Contenedor (l)	$C_f$ (m <sup>3</sup> /l)	$M_f$	120	0.0050	Fracción Varios: 4	240	0.0042		330	0.0036		660	0.0033	Resto de fracciones: 1	120	0.0030		1.100	0.0027		P	$F_f$ (m <sup>2</sup> /persona)	Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles	Papel/Cartón 0.039 Envases ligeros 0.060 Materia orgánica 0.005 Vidrio 0.012 Varios 0.038	<p><b>ÁMBITO DE APLICACIÓN</b> Edificios de viviendas de nueva construcción, tengan o no locales destinados a otros usos.</p> <p>Los edificios dispondrán de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos, acordes con el sistema público de recogida.</p> <p><b>FRACCIÓN</b> Envases ligeros: en la cocina o en zonas anexas auxiliares. Materia orgánica: en la cocina o en zonas anexas auxiliares. Papel y cartón Vidrio Varios</p> <p><b>TERMINOLOGÍA</b></p> <p><b>Recogida centralizada:</b> el servicio de recogida retira los residuos de los contenedores de calle.</p> <p><b>Recogida puerta a puerta:</b> el servicio de recogida retira los residuos de los contenedores de edificio, bien accediendo al almacén de los mismos, bien directamente en la vía pública a donde los sacan los usuarios.</p> <p><b>Recogida neumática:</b> los residuos se almacenan en estaciones de carga que se alimentan a través de compuertas de vertido o buzones situados en espacios comunes o públicos. Los residuos almacenados se aspiran intermitentemente desde una instalación central que da servicio a un conjunto de edificios y se depositan en los contenedores de transporte situados en ella.</p> <p><b>CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b> Condiciones de los locales de riesgo especial: Ver tabla 2.2, capítulo 2, Sección SI 1 del DB-SI.</p> <table border="1" data-bbox="2540 1033 2985 1167"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Riesgo bajo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>5&lt;S≤15 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <th>Riesgo medio</th> <td>15&lt;S≤30 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <th>Riesgo alto</th> <td>S&gt;30 m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NORMATIVA</b></p> <p><b>CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.</b> RD 314/2006. BOE 28/03/06. DB-HS 2. Recogida y evacuación de residuos.</p> <p><b>RESIDUOS E O REXISTRO XERAL DE PRODUCTORES E RESTOS DE RESIDUOS DE GALICIA.</b> DECRETO 174/2005; DOG 29/06/2005. ORDE 15-XUN-2006; DOG 26/06/2006</p>	Local	Riesgo bajo		5<S≤15 m <sup>2</sup>	Riesgo medio	15<S≤30 m <sup>2</sup>	Riesgo alto	S>30 m <sup>2</sup>
P	$G_f$ (dm <sup>3</sup> /persona dia)																																							
Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles	Papel/Cartón 1.55 Envases ligeros 8.40 Materia orgánica 1.50 Vidrio 0.48 Varios 1.50																																							
Capacidad Contenedor (l)	$C_f$ (m <sup>3</sup> /l)	$M_f$																																						
120	0.0050	Fracción Varios: 4																																						
240	0.0042																																							
330	0.0036																																							
660	0.0033	Resto de fracciones: 1																																						
120	0.0030																																							
1.100	0.0027																																							
P	$F_f$ (m <sup>2</sup> /persona)																																							
Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles	Papel/Cartón 0.039 Envases ligeros 0.060 Materia orgánica 0.005 Vidrio 0.012 Varios 0.038																																							
Local	Riesgo bajo																																							
	5<S≤15 m <sup>2</sup>																																							
Riesgo medio	15<S≤30 m <sup>2</sup>																																							
Riesgo alto	S>30 m <sup>2</sup>																																							
TRASLADO POR BAJANTES	<p><b>TRASLADO POR BAJANTES</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE LAS BAJANTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro mínimo 45cm.</li> <li>- Metálicas o de clase A1. Las superficies interiores deben ser lisas.</li> <li>- Deben disponerse verticalmente, aunque pueden realizar cambios de dirección respecto a la vertical no mayores de 30°.</li> </ul>  <p>- para evitar los ruidos producidos por una velocidad excesiva en la caída de los residuos, cada 10m. de conducto debe disponerse una codadura con cuatro codos de 15° cada uno como máximo.</p> <p><b>VENTILACIÓN DE LAS BAJANTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bajantes de sistema de traslado por gravedad:</b> deben ventilarse por el extremo superior con un aspirador estático. En dicho extremo debe disponerse una toma de agua con racor para manguera y una compuerta para limpieza.</li> <li>- <b>Bajantes de los sistemas neumáticos:</b> deben conectarse a un conducto de ventilación de una sección &gt;350cm<sup>2</sup>.</li> </ul>	<p><b>CARACTERÍSTICAS DE LAS COMPUERTAS DE VERTIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metálicas o de clase A1.</li> <li>- Provistas de cierre hermético y silencioso.</li> <li>- Cada fracción debe verterse en la compuerta correspondiente.</li> <li>- Resistencia al fuego EI-60.</li> </ul>  <p>- Compuerta circular: diámetro d comprendido entre 30 y 35 mm. Compuerta rectangular: dimensiones a y b comprendidas entre 30x30 y 35x35 cm.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTACIONES DE CARGA DE LOS SISTEMAS NEUMÁTICOS</b> Ver apartado 2.2.4, capítulo 2, Sección HS 2 del DB-HS.</p>  <p>EJEMPLOS DE ALTURA LIBRE DEL EXTREMO SUPERIOR DE LA BAJANTE SOBRE LA CUBIERTA.</p>																																						
ALMACENAMIENTO INMEDIATO	<p>Deben disponerse en cada vivienda espacios para almacenar cada una de las cinco fracciones de los residuos generados en ellas.</p> <p><b>Fracción de residuos:</b> Envases ligeros, Materia orgánica, Papel/cartón, Vidrio, Varios.</p> <p><b>SITUACIÓN</b> Los espacios destinados a envases ligeros o materia orgánica deben disponerse en la cocina o en zonas anexas auxiliares, y el punto más alto debe estar situado a una altura ≤1.20m. por encima del nivel del suelo.</p>	<p><b>ALMACENAMIENTO INMEDIATO</b></p> <p><b>Capacidad de almacenamiento de cada fracción:</b>  <math>C = CA \times P_v</math>  <math>C</math> = capacidad de almacenamiento en la vivienda por fracción (dm<sup>3</sup>).  <math>CA</math> = coeficiente de almacenamiento (dm<sup>3</sup>/persona).  <math>P_v</math> = número estimado de ocupantes habituales de la vivienda.</p> <p>Independientemente de lo expuesto, el espacio de almacenamiento de cada fracción tendrá como mínimo una superficie en planta &gt;30x30cm. y debe ser ≥45dm<sup>3</sup>.</p> <p><b>Viviendas aisladas o agrupadas horizontalmente:</b> Para las fracciones de papel/cartón y vidrio, puede utilizarse como <i>espacio de almacenamiento inmediato</i> el <i>almacén de contenedores del edificio</i>.</p>	<table border="1" data-bbox="1746 1729 2223 1864"> <thead> <tr> <th><math>P_v</math></th> <th><math>CA</math> (dm<sup>3</sup>/persona)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles</td> <td>Envases ligeros 7.80 Materia orgánica 3.00 Papel/Cartón 10.85 Vidrio 3.36 Varios 10.50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dormitorio sencillo: 1 persona; Dormitorio doble: 2 personas.</p> <table border="1" data-bbox="1746 1886 2382 2088"> <thead> <tr> <th>Nº dormitorios</th> <th>Superficie orientativa en dm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 doble</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>1 doble + 1 sencillo</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>1 doble + 2 sencillos</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2 dobles + 1 sencillo</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2 dobles + 2 sencillos</td> <td>46.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54.25</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table>	$P_v$	$CA$ (dm <sup>3</sup> /persona)	Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles	Envases ligeros 7.80 Materia orgánica 3.00 Papel/Cartón 10.85 Vidrio 3.36 Varios 10.50	Nº dormitorios	Superficie orientativa en dm <sup>3</sup>	1 doble	45	1 doble + 1 sencillo	45	1 doble + 2 sencillos	45	2 dobles + 1 sencillo	45	2 dobles + 2 sencillos	46.8		54.25		65.1		45		63													
$P_v$	$CA$ (dm <sup>3</sup> /persona)																																							
Σ dormitorios sencillos + dormitorios dobles	Envases ligeros 7.80 Materia orgánica 3.00 Papel/Cartón 10.85 Vidrio 3.36 Varios 10.50																																							
Nº dormitorios	Superficie orientativa en dm <sup>3</sup>																																							
1 doble	45																																							
1 doble + 1 sencillo	45																																							
1 doble + 2 sencillos	45																																							
2 dobles + 1 sencillo	45																																							
2 dobles + 2 sencillos	46.8																																							
	54.25																																							
	65.1																																							
	45																																							
	63																																							