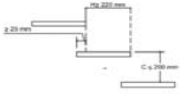
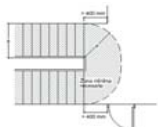


NORMATIVA	RD 486/97	CTE	OTROS	OBSERVACIONES																																											
FICHA 7																																															
RAMPAS, ESCALERAS FIJAS Y DE SERVICIO	Art. 4 Anexo I punto 7	DB-SU1-4:																																													
	PAVIMENTOS: de materiales no resbaladizos o dispondrán de elementos antideslizantes	Escaleras de uso restringido																																													
	RAMPAS:pte máx. 12% longitud < 3 m. pte.10% longitud < 10 m. o del 8% en el resto de los casos.	Anchura de cada tramo >= 800 mm,																																													
	ESCALERAS:anchura >= 1 metro, excepto en las de servicio, 55 centímetros.	La contrahuella <= 200 mm y la huella >= 220 mm.																																													
	ESCALONES: - escaleras que no sean de servicio huella entre 23 y 36 cm contrahuella entre 13 y 20 cm.- escaleras de servicio huella >= 15 cm y una contrahuella máxima de 25 cm.	Escaleras de trazado curvo, la huella se medirá en el eje de la escalera, cuando la anchura de esta sea menor que 1000 mm y a 500 mm del lado más estrecho cuando sea mayor. Huella >=50 mm en el lado más estrecho y <= 440 mm en el lado más ancho.																																													
	DESCANSOS: La altura máxima entre los descansos de las escaleras será de 3,7 m. La profundidad de los descansos intermedios, medida en dirección a la escalera, no > anchura de ésta, ni de 1 m. El espacio libre vertical desde los peldaños no será inferior a 2,2 metros.	Mesetas partidas con peldaños a 45 ° y escalones sin tabica. y escalones sin tabica la proyección de las huellas se superpondrá al menos 25 mm																																													
																																															
		Figura 4.1 Escalones sin tabica																																													
		Escaleras de uso general																																													
		Peldaños: tramos rectos, la huella>= 280 mm. En tramos rectos o curvos contrahuella ENTRE 130 mm -185 mm, excepto en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria o secundaria y edificios utilizados principalmente por ancianos, contrahuella 170 mm máx. La huella H y la contrahuella C cumplirán la relación siguiente: 540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm																																													
		Escaleras previstas para evacuación ascendente y en las utilizadas preferentemente por niños, ancianos o personas con discapacidad no se admiten escalones sin tabica ni con bocel. Las tabicas serán verticales o inclinadas formando un ángulo que no exceda de 15° con la vertical.																																													
		Tramos curvos: la huella >=280 mm, a una distancia de 500 mm del borde interior y 440 mm, como máximo, en el borde exterior.																																													
		Tramos																																													
		Cada tramo tendrá 3 peldaños como mínimo. La máxima altura que puede salvar un tramo es 2,50 m en uso Sanitario, 2,10 m en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria y edificios utilizados principalmente por ancianos y 3,20 m en los demás casos.																																													
		Podrán ser rectos, curvos o mixtos, excepto en zonas de hospitalización y tratamientos intensivos, en escuelas infantiles y en centros de enseñanza primaria o secundaria,solo podrán ser rectos.																																													
		En una misma escalera, todos los peldaños tendrán la misma contrahuella y todos los peldaños de los tramos rectos tendrán la misma huella. Entre dos tramos consecutivos de plantas diferentes, la contrahuella no variará más de ±10 mm. En tramos mixtos, la huella medida en el eje del tramo en las partes curvas no será menor que la huella en las partes rectas.																																													
		<table><tr><td colspan="5">Tabla 4.1 Escaleras de uso general. Anchura útil mínima de tramo en función del uso</td></tr><tr><td rowspan="2">Uso del edificio o zona</td><td colspan="4">Anchura útil mínima (m) en escaleras previstas para un número de personas:</td></tr><tr><td>≤ 25</td><td>≤ 50</td><td>≤ 100</td><td>&gt; 100</td></tr><tr><td>Residencial: Vivienda, incluso escalera de comunicación con aparcamiento</td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td></tr><tr><td>Docente con escolarización infantil o de enseñanza primaria</td><td>0,80</td><td>0,90</td><td>1,00</td><td>1,10</td></tr><tr><td>Pública concurrencia y Comercial</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sanitario: Zonas destinadas a pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giro de 90° o mayores</td><td></td><td></td><td>1,40</td><td></td></tr><tr><td>Otras zonas</td><td></td><td></td><td>1,20</td><td></td></tr><tr><td>Casos restantes</td><td>0,80</td><td>0,90</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr></table>	Tabla 4.1 Escaleras de uso general. Anchura útil mínima de tramo en función del uso					Uso del edificio o zona	Anchura útil mínima (m) en escaleras previstas para un número de personas:				≤ 25	≤ 50	≤ 100	> 100	Residencial: Vivienda, incluso escalera de comunicación con aparcamiento			1,00		Docente con escolarización infantil o de enseñanza primaria	0,80	0,90	1,00	1,10	Pública concurrencia y Comercial					Sanitario: Zonas destinadas a pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giro de 90° o mayores			1,40		Otras zonas			1,20		Casos restantes	0,80	0,90	1,00	1,00	
Tabla 4.1 Escaleras de uso general. Anchura útil mínima de tramo en función del uso																																															
Uso del edificio o zona	Anchura útil mínima (m) en escaleras previstas para un número de personas:																																														
	≤ 25	≤ 50	≤ 100	> 100																																											
Residencial: Vivienda, incluso escalera de comunicación con aparcamiento			1,00																																												
Docente con escolarización infantil o de enseñanza primaria	0,80	0,90	1,00	1,10																																											
Pública concurrencia y Comercial																																															
Sanitario: Zonas destinadas a pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giro de 90° o mayores			1,40																																												
Otras zonas			1,20																																												
Casos restantes	0,80	0,90	1,00	1,00																																											

RAMPAS, ESCALERAS FIJAS Y DE SERVICIO		<b>Mesetas</b>		
		Entre tramos con la misma dirección tendrán al menos la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1000 mm, como mínimo.		
		Cuando exista un cambio de dirección entre dos tramos, la anchura de la escalera no se reducirá a lo largo de la meseta		
		En zonas de hospitalización, la profundidad de las mesetas >=1600 mm.		
		En las mesetas de planta de las escaleras de zonas de público (personas no familiarizadas con el edificio) se dispondrá una franja de pavimento táctil en el arranque de los tramos descendentes, con la misma anchura que el tramo y una profundidad de 80 mm, como mínimo.		
				
		Figura 4.4 Cambio de dirección entre dos tramos.		
		<b>Pasamanos</b>		
		Las escaleras que salven una altura mayor que 550 mm dispondrán de pasamanos continuo al menos en un lado. Cuando su anchura libre exceda de 1200 mm, o estén previstas para personas con movilidad reducida, dispondrán de pasamanos en ambos lados.		
		Pasamanos intermedios cuando la anchura del tramo > 2400 mm. La separación entre pasamanos intermedios será de <=2400 mm, excepto en escalinatas de carácter monumental.		
		Estará a una altura entre 900-1100 mm. Uso niños otro pasamanos a una altura entre 650-750 mm.		
		Será firme y fácil de asir, estará separado del paramento min 40 mm.		
		<b>Rampas: Pendiente</b>		
		Pte <=12%, excepto: - a) Para usuarios en sillas de ruedas: pte<= 10% cuando su longitud sea menor que 3 m, del 8% cuando la longitud sea menor que 6 m y del 6% en el resto de los casos. Y b) las de circulación de vehículos en aparcamientos-personas: pte <=del 16%.		
		<b>Rampas: Tramos</b>		
		Longitud de <= 15, excepto: - si la rampa está destinada a usuarios en sillas de ruedas: longitud del tramo<= 9 m; - las de aparcamientos previstas para circulación de vehículos y de personas: no se limita la longitud de los tramos.		
		Anchura libre de obstáculos, se medirá entre paredes o barreras de protección, sin descontar su espacio, siempre que estos no sobresalgan más de 120 mm de la pared o barrera de protección.		
		Si prevista para usuarios en sillas de ruedas los tramos serán rectos y de una anchura constante >= 1200 mm. Si tiene bordes libres, éstos contarán con un zócalo o elemento de protección lateral de una altura >=100 mm de altura.		
		<b>Rampas: Mesetas</b>		
		Las dispuestas entre los tramos de una rampa con la misma dirección tendrán la anchura de la rampa y una longitud>= 1500 mm.		
		Cuando exista un cambio de dirección entre dos tramos, la anchura de la rampa no se reducirá a lo largo de la meseta		
		No habrá puertas ni pasillos de anchura inferior a 1200 mm situados a menos de 400 mm de distancia del arranque de un tramo. Si la rampa está prevista para usuarios en sillas de ruedas, la distancia será de >=1500 mm.		
		<b>Rampas: Pasamanos</b>		
		Las que salven una diferencia de altura de más de 550 mm, o de 150 mm si se destinan a personas con movilidad reducida, dispondrán de un pasamanos continuo al menos en un lado. Cuando su anchura libre exceda de 1200 mm dispondrán de pasamanos en ambos lados.		
		Estará a una altura entre 900-1100 mm. Cuando la rampa esté prevista para usuarios en sillas de ruedas o usos en los que se dé presencia habitual de niños, tales como docente infantil y primaria, se dispondrá otro pasamanos a una altura entre 650-750 mm.		
		El pasamanos será firme y fácil de asir, estará separado del paramento al menos 40 mm.		