

NORMATIVA		RD 486/97	CTE	OTROS	OBSERVACIONES																										
FICHA 10																															
	Art. 4 Anexo I punto 10	CTE en la Sección SI 3 Evacuación de ocupantes																													
	se ajustarán a lo dispuesto en su normativa específica.	Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación																													
		<table><tr><th colspan="2">Tabla 3.1. Número de salidas de planta y longitud de los recorridos de evacuación ⁽¹⁾</th></tr><tr><th>Número de salidas existentes</th><th>Condiciones</th></tr><tr><td>Plantas o recintos que disponen de una única salida de planta o salida de recinto respectivamente</td><td>No se admite en uso Hospitalario, en las plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo, así como en salas o unidades para pacientes hospitalizados cuya superficie construida exceda de 90 m². La ocupación no excede de 100 personas, excepto en los casos que se indican a continuación: - 500 personas en el conjunto del edificio, en el caso de salida de un edificio de viviendas; - 50 personas en zonas desde las que la evacuación hasta una salida de planta deba salvar una altura mayor que 2 m en sentido ascendente; - 50 alumnos en escuelas infantiles, o de enseñanza primaria o secundaria. La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no excede de 25 m, excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en uso Aparcamiento; - 50 m si se trata de una planta, incluso de uso Aparcamiento, que tiene una salida directa al espacio exterior seguro y la ocupación no excede de 25 personas, o bien de un espacio al aire libre en el que el riesgo de incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc.</td></tr></table>			Tabla 3.1. Número de salidas de planta y longitud de los recorridos de evacuación ⁽¹⁾		Número de salidas existentes	Condiciones	Plantas o recintos que disponen de una única salida de planta o salida de recinto respectivamente	No se admite en uso Hospitalario, en las plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo, así como en salas o unidades para pacientes hospitalizados cuya superficie construida exceda de 90 m². La ocupación no excede de 100 personas, excepto en los casos que se indican a continuación: - 500 personas en el conjunto del edificio, en el caso de salida de un edificio de viviendas; - 50 personas en zonas desde las que la evacuación hasta una salida de planta deba salvar una altura mayor que 2 m en sentido ascendente; - 50 alumnos en escuelas infantiles, o de enseñanza primaria o secundaria. La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no excede de 25 m, excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en uso Aparcamiento; - 50 m si se trata de una planta, incluso de uso Aparcamiento, que tiene una salida directa al espacio exterior seguro y la ocupación no excede de 25 personas, o bien de un espacio al aire libre en el que el riesgo de incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc.																					
	Tabla 3.1. Número de salidas de planta y longitud de los recorridos de evacuación ⁽¹⁾																														
Número de salidas existentes	Condiciones																														
Plantas o recintos que disponen de una única salida de planta o salida de recinto respectivamente	No se admite en uso Hospitalario, en las plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo, así como en salas o unidades para pacientes hospitalizados cuya superficie construida exceda de 90 m². La ocupación no excede de 100 personas, excepto en los casos que se indican a continuación: - 500 personas en el conjunto del edificio, en el caso de salida de un edificio de viviendas; - 50 personas en zonas desde las que la evacuación hasta una salida de planta deba salvar una altura mayor que 2 m en sentido ascendente; - 50 alumnos en escuelas infantiles, o de enseñanza primaria o secundaria. La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no excede de 25 m, excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en uso Aparcamiento; - 50 m si se trata de una planta, incluso de uso Aparcamiento, que tiene una salida directa al espacio exterior seguro y la ocupación no excede de 25 personas, o bien de un espacio al aire libre en el que el riesgo de incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc.																														
Deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en el exterior o en una zona de seguridad.	<table><tr><td>Plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente ⁽²⁾</td><td>La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m, excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria. - 75 m en espacios al aire libre en los que el riesgo de declaración de un incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc. La longitud de los recorridos de evacuación desde su origen hasta llegar a algún punto desde el cual existan al menos dos recorridos alternativos no excede de 15 m en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario o de la longitud máxima admisible cuando se dispone de una sola salida, en el resto de los casos. Si la altura de evacuación descendente de la planta obliga a que exista más de una salida de planta o si más de 50 personas precisan salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor que 2 m, al menos dos salidas de planta conducen a dos escaleras diferentes.</td></tr></table>			Plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente ⁽²⁾	La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m, excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria. - 75 m en espacios al aire libre en los que el riesgo de declaración de un incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc. La longitud de los recorridos de evacuación desde su origen hasta llegar a algún punto desde el cual existan al menos dos recorridos alternativos no excede de 15 m en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario o de la longitud máxima admisible cuando se dispone de una sola salida, en el resto de los casos. Si la altura de evacuación descendente de la planta obliga a que exista más de una salida de planta o si más de 50 personas precisan salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor que 2 m, al menos dos salidas de planta conducen a dos escaleras diferentes.																										
Plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente ⁽²⁾	La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m, excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria. - 75 m en espacios al aire libre en los que el riesgo de declaración de un incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc. La longitud de los recorridos de evacuación desde su origen hasta llegar a algún punto desde el cual existan al menos dos recorridos alternativos no excede de 15 m en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario o de la longitud máxima admisible cuando se dispone de una sola salida, en el resto de los casos. Si la altura de evacuación descendente de la planta obliga a que exista más de una salida de planta o si más de 50 personas precisan salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor que 2 m, al menos dos salidas de planta conducen a dos escaleras diferentes.																														
Caso de peligro: se podrá evacuar todos los lugares de trabajo rápidamente y en condiciones de máxima seguridad. El nº, la distribución y las dimensiones de las vías y salidas de evacuación dependerán del uso, de los equipos y de las dimensiones de los lugares de trabajo, así como del número máximo de personas.	Dimensionado de los medios de evacuación: Cálculo																														
	<table><tr><th colspan="2">Tabla 4.1 Dimensionado de los elementos de la evacuación</th></tr><tr><th>Tipo de elemento</th><th>Dimensionado</th></tr><tr><td>Puertas y pasos</td><td>A ≥ P / 200 ⁽¹⁾ ≥ 0,80 m ⁽²⁾ La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,80 m, ni exceder de 1,23 m.</td></tr><tr><td>Pasillos y rampas</td><td>A ≥ P / 200 ≥ 1,00 m ^{(2),(4),(5)}</td></tr><tr><td>Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. ⁽⁶⁾</td><td>En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, A ≥ 30 cm cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos. En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, A ≥ 30 cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: A ≥ 50 cm. ⁽⁷⁾ Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.</td></tr><tr><td>Escaleras no protegidas ⁽⁸⁾</td><td></td></tr><tr><td>para evacuación descendente</td><td>A ≥ P / 180 ⁽⁸⁾</td></tr><tr><td>para evacuación ascendente</td><td>A ≥ P / (180-10h) ⁽⁸⁾</td></tr><tr><td>Escaleras protegidas</td><td>E ≤ 3 S + 160 A ⁽⁸⁾</td></tr><tr><td>Pasillos protegidos</td><td>P ≤ 3 S + 200 A ⁽⁸⁾</td></tr><tr><td>En zonas al aire libre:</td><td></td></tr><tr><td>Pasos, pasillos y rampas</td><td>A ≥ P / 600 ⁽¹⁰⁾</td></tr><tr><td>Escaleras</td><td>A ≥ P / 480 ⁽¹⁰⁾</td></tr></table>			Tabla 4.1 Dimensionado de los elementos de la evacuación		Tipo de elemento	Dimensionado	Puertas y pasos	A ≥ P / 200 ⁽¹⁾ ≥ 0,80 m ⁽²⁾ La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,80 m, ni exceder de 1,23 m.	Pasillos y rampas	A ≥ P / 200 ≥ 1,00 m ^{(2),(4),(5)}	Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. ⁽⁶⁾	En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, A ≥ 30 cm cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos. En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, A ≥ 30 cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: A ≥ 50 cm. ⁽⁷⁾ Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.	Escaleras no protegidas ⁽⁸⁾		para evacuación descendente	A ≥ P / 180 ⁽⁸⁾	para evacuación ascendente	A ≥ P / (180-10h) ⁽⁸⁾	Escaleras protegidas	E ≤ 3 S + 160 A ⁽⁸⁾	Pasillos protegidos	P ≤ 3 S + 200 A ⁽⁸⁾	En zonas al aire libre:		Pasos, pasillos y rampas	A ≥ P / 600 ⁽¹⁰⁾	Escaleras	A ≥ P / 480 ⁽¹⁰⁾		
Tabla 4.1 Dimensionado de los elementos de la evacuación																															
Tipo de elemento	Dimensionado																														
Puertas y pasos	A ≥ P / 200 ⁽¹⁾ ≥ 0,80 m ⁽²⁾ La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,80 m, ni exceder de 1,23 m.																														
Pasillos y rampas	A ≥ P / 200 ≥ 1,00 m ^{(2),(4),(5)}																														
Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. ⁽⁶⁾	En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, A ≥ 30 cm cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos. En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, A ≥ 30 cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: A ≥ 50 cm. ⁽⁷⁾ Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.																														
Escaleras no protegidas ⁽⁸⁾																															
para evacuación descendente	A ≥ P / 180 ⁽⁸⁾																														
para evacuación ascendente	A ≥ P / (180-10h) ⁽⁸⁾																														
Escaleras protegidas	E ≤ 3 S + 160 A ⁽⁸⁾																														
Pasillos protegidos	P ≤ 3 S + 200 A ⁽⁸⁾																														
En zonas al aire libre:																															
Pasos, pasillos y rampas	A ≥ P / 600 ⁽¹⁰⁾																														
Escaleras	A ≥ P / 480 ⁽¹⁰⁾																														
Las puertas de emergencia: abrir hacia el exterior y nunca cerradas. Prohibidas las que sean correderas o giratorias.																															

VÍAS Y SALIDAS DE EVACUACIÓN		<table><tr><th colspan="10">Tabla 4.2. Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura</th></tr><tr><th rowspan="2">Anchura de la escalera en m</th><th colspan="2">Escalera no protegida</th><th colspan="7">Escalera protegida (evacuación descendente o ascendente) ⁽¹⁾</th></tr><tr><th>Evacuación ascendente ⁽²⁾</th><th>Evacuación descendente</th><th colspan="2">Nº de plantas</th><th rowspan="2">6</th><th rowspan="2">8</th><th rowspan="2">10</th><th rowspan="2">cada planta más</th></tr><tr><th>2</th><th>4</th></tr><tr><td>1,00</td><td>132</td><td>160</td><td>224</td><td>288</td><td>352</td><td>416</td><td>480</td><td>+32</td></tr><tr><td>1,10</td><td>145</td><td>176</td><td>248</td><td>320</td><td>392</td><td>464</td><td>536</td><td>+36</td></tr><tr><td>1,20</td><td>158</td><td>192</td><td>274</td><td>356</td><td>438</td><td>520</td><td>602</td><td>+41</td></tr><tr><td>1,30</td><td>171</td><td>208</td><td>302</td><td>396</td><td>490</td><td>584</td><td>678</td><td>+47</td></tr><tr><td>1,40</td><td>184</td><td>224</td><td>328</td><td>432</td><td>536</td><td>640</td><td>744</td><td>+52</td></tr><tr><td>1,50</td><td>198</td><td>240</td><td>356</td><td>472</td><td>588</td><td>704</td><td>820</td><td>+58</td></tr><tr><td>1,60</td><td>211</td><td>256</td><td>384</td><td>512</td><td>640</td><td>768</td><td>896</td><td>+64</td></tr><tr><td>1,70</td><td>224</td><td>272</td><td>414</td><td>556</td><td>698</td><td>840</td><td>982</td><td>+71</td></tr><tr><td>1,80</td><td>237</td><td>288</td><td>442</td><td>596</td><td>750</td><td>904</td><td>1058</td><td>+77</td></tr><tr><td>1,90</td><td>250</td><td>304</td><td>472</td><td>640</td><td>808</td><td>976</td><td>1144</td><td>+84</td></tr></table>	Tabla 4.2. Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura										Anchura de la escalera en m	Escalera no protegida		Escalera protegida (evacuación descendente o ascendente) ⁽¹⁾							Evacuación ascendente ⁽²⁾	Evacuación descendente	Nº de plantas		6	8	10	cada planta más	2	4	1,00	132	160	224	288	352	416	480	+32	1,10	145	176	248	320	392	464	536	+36	1,20	158	192	274	356	438	520	602	+41	1,30	171	208	302	396	490	584	678	+47	1,40	184	224	328	432	536	640	744	+52	1,50	198	240	356	472	588	704	820	+58	1,60	211	256	384	512	640	768	896	+64	1,70	224	272	414	556	698	840	982	+71	1,80	237	288	442	596	750	904	1058	+77	1,90	250	304	472	640	808	976	1144	+84		
	Tabla 4.2. Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura																																																																																																																											
	Anchura de la escalera en m	Escalera no protegida		Escalera protegida (evacuación descendente o ascendente) ⁽¹⁾																																																																																																																								
		Evacuación ascendente ⁽²⁾	Evacuación descendente	Nº de plantas		6	8	10	cada planta más																																																																																																																			
	2	4																																																																																																																										
1,00	132	160	224	288	352	416	480	+32																																																																																																																				
1,10	145	176	248	320	392	464	536	+36																																																																																																																				
1,20	158	192	274	356	438	520	602	+41																																																																																																																				
1,30	171	208	302	396	490	584	678	+47																																																																																																																				
1,40	184	224	328	432	536	640	744	+52																																																																																																																				
1,50	198	240	356	472	588	704	820	+58																																																																																																																				
1,60	211	256	384	512	640	768	896	+64																																																																																																																				
1,70	224	272	414	556	698	840	982	+71																																																																																																																				
1,80	237	288	442	596	750	904	1058	+77																																																																																																																				
1,90	250	304	472	640	808	976	1144	+84																																																																																																																				
	Las puertas situadas en los recorridos de las vías de evacuación deberán estar señalizadas.																																																																																																																											
	Las vías y salidas específicas de evacuación deberán señalizarse conforme a lo establecido en el Real Decreto 485/1997, deberá fijarse en los lugares adecuados y ser duradera.	<table><tr><td>2,00</td><td>264</td><td>320</td><td>504</td><td>688</td><td>872</td><td>1056</td><td>1240</td><td>+92</td></tr><tr><td>2,10</td><td>277</td><td>336</td><td>534</td><td>732</td><td>930</td><td>1128</td><td>1326</td><td>+99</td></tr><tr><td>2,20</td><td>290</td><td>352</td><td>566</td><td>780</td><td>994</td><td>1208</td><td>1422</td><td>+107</td></tr><tr><td>2,30</td><td>303</td><td>368</td><td>598</td><td>828</td><td>1058</td><td>1288</td><td>1518</td><td>+115</td></tr><tr><td>2,40</td><td>316</td><td>384</td><td>630</td><td>876</td><td>1122</td><td>1368</td><td>1614</td><td>+123</td></tr></table> <p>Número de ocupantes que pueden utilizar la escalera</p>	2,00	264	320	504	688	872	1056	1240	+92	2,10	277	336	534	732	930	1128	1326	+99	2,20	290	352	566	780	994	1208	1422	+107	2,30	303	368	598	828	1058	1288	1518	+115	2,40	316	384	630	876	1122	1368	1614	+123																																																																													
2,00	264	320	504	688	872	1056	1240	+92																																																																																																																				
2,10	277	336	534	732	930	1128	1326	+99																																																																																																																				
2,20	290	352	566	780	994	1208	1422	+107																																																																																																																				
2,30	303	368	598	828	1058	1288	1518	+115																																																																																																																				
2,40	316	384	630	876	1122	1368	1614	+123																																																																																																																				
	Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas, no deberán estar obstruidas . Las puertas de emergencia no deberán cerrarse con llave.																																																																																																																											
	En caso de avería de la iluminación, las vías y salidas de evacuación que requieran iluminación deberán estar equipadas con iluminación de seguridad de suficiente intensidad.																																																																																																																											