

**proyecto ejecución**

# **CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA LEON**

**Avenida de la Universidad**

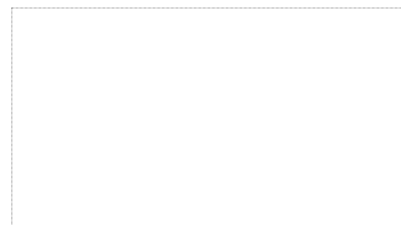
Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León  
estudio González arquitectos S.L.P.

1905

Septiembre 2019

---

## **03.3 CUMPLIMIENTO CTE-SUA**



Estudio González Arquitectos S.L.P.  
Representante: Primitivo González

## INDICE

<b>SUA 1</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS.....</b>	<b>3</b>
1.	Resbaladidad de los suelos	3
2.	Discontinuidades en el pavimento	3
3.	Desniveles	3
4.	Escaleras y rampas	4
5.	Limpieza de los acristalamientos exteriores	7
<b>SUA 2</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO .....</b>	<b>8</b>
1.	Impacto	8
2.	Atrapamiento	9
<b>SUA 3</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS .....</b>	<b>9</b>
1.	Aprisionamiento	9
<b>SUA 4</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA</b>	<b>10</b>
1.	Alumbrado normal en zonas de circulación	10
2.	Alumbrado de emergencia	10
<b>SUA 5:</b>	<b>Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación.....</b>	<b>12</b>
<b>SUA 6</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO.....</b>	<b>13</b>
<b>SUA 7</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO .....</b>	<b>14</b>
<b>SUA 8</b>	<b>SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO.....</b>	<b>15</b>
1.	Procedimiento de verificación	15
<b>SUA 9</b>	<b>ACCESIBILIDAD.....</b>	<b>15</b>
1.	Condiciones de accesibilidad	15
2.	Condiciones y características de la información y señalización para la accesibilidad	19

## SUA 1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS

### 1. RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS

Resistencia al deslizamiento y clase de los pavimentos de proyecto.

Ubicación	C	Rd	Material Proyecto	Cumple
Zonas interiores secas: pendiente <6%	1	15<Rd<35	Clase 1, pasillos y aulas Caucho o linóleo	CF
Zonas interiores secas: pendiente ≥6% y escaleras	2	35<Rd<45	Clase 2, escaleras: revestimiento de caucho rampa auditorio: cucho	CF
Zonas interiores húmedas*: pendiente <6%	3	Rd>45	Felpudo entrada ≥2m Clase 3, acceso edificio: felpudo de aluminio, cassette cepillos baños: gres antideslizante	CF

\*"tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido), terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc"

CF: La contrata presentará certificado del fabricante del material o ensayos realizados por laboratorio homologado. Se presentarán todos los certificados originales. Cuando el producto no cumpla podrá ser admitido con el tratamiento adecuado en su superficie para lograr la clasificación necesaria. Este tratamiento se considera incluido en el precio del correspondiente material.

### 2. DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO

SU1.2	DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO		DB-SU1	PROYECTO
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	Resalto en juntas	<input checked="" type="checkbox"/>	< 4 mm	< 4 mm
	Elementos salientes del nivel de pavimento, puntuales y de pequeña y de pequeña dimensión	<input checked="" type="checkbox"/>	< 12 mm	< 12 mm
	Irregularidades o imperfecciones del suelo 6mm<h<12mm	<input checked="" type="checkbox"/>	Ángulo 45°	Ángulo 45°
	Pendiente para resolución de desniveles con diferencia de cota ≤ 50 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	≤25%	≤25%
	Perforaciones o huecos en zonas interiores de circulación: inferiores a 15 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	Ø ≤ 15 mm	Ø ≤ 15 mm
	Altura de barreras para la delimitación de zonas de circulación	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 800 mm	≥ 800 mm
	Número mínimo de escalones en zonas de circulación (excepto en zonas de uso restringido, accesos y salidas de edificios y en el acceso a estrados o escenarios)	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3
	Distancia entre el plano de la puerta de acceso al edificio o local y el escalón más próximo (excepto en edificio de uso Residencial Vivienda)	<input type="checkbox"/>	> 1200 mm y > anchura hoja	- (sin escalón)

### 3. DESNIVELES

3.1 Protección		DB-SU1	PROYECTO
Disposición de barreras de protección o disposición constructiva equivalente en desniveles horizontales y verticales de altura h > 550 mm (excepto si la disposición constructiva hace muy improbable la caída o barrera incompatible)	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	si

con el uso previsto)					
Diferenciación visual o táctil para desniveles de altura $h \leq 550$ mm en zonas de público (comenzando la diferenciación a mín 25cm del borde)			<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	si
<b>3.2 Características de las barreras de protección</b>					
Altura de la barrera de protección	Diferencia de cota a proteger $\leq 6$ m		<input checked="" type="checkbox"/>	$\geq 900$ mm	1000 mm
	En otros casos		<input type="checkbox"/>	$\geq 1100$ mm	$\geq 1100$ mm
	Delante de una fila de asientos fijos si la barrera incorpora un elemento horizontal de 500 mm de anchura y 500 mm de altura		<input checked="" type="checkbox"/>	$\geq 700$ mm	$\geq 700$ mm
Resistencia y rigidez	En función de la zona en que se ubiquen		<input checked="" type="checkbox"/>	Según DB-SE-AE 3.2	Según DB-SE-AE 3.2.1
	Delante de una fila de asientos fijos que incorpore un elemento horizontal de 500 mm de anchura y 500 mm de altura		<input type="checkbox"/>	3kN/m H 1kN/m V	3kN/m H 1kN/m V
Características constructivas	Zonas de uso público en establecimientos de Uso Comercial o Pública Concurrencia; Residencial Vivienda y Escuelas Infantiles	Inescalable por niños (sin puntos de apoyo en la altura comprendida entre 300 mm y 500 mm, sin salientes sensiblemente horizontales $> 5$ cm de saliente).	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	si
		Inescalable por niños (entre 500 y 800mm sin salientes con superficie sensiblemente horizontal $> 15$ cm)	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	si
		Carencia de aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de	<input checked="" type="checkbox"/>	$\varnothing 100$ mm	$< \varnothing 100$ mm
		Separación entre línea de inclinación y parte inferior de la barandilla	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 50$ mm	$\leq 50$ mm
	Para otros usos	Carencia de aberturas que puedan ser atravesadas por esfera de $\varnothing 150$ mm y separación entre línea de inclinación y barrera $\leq 50$ mm	<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-

#### 4. ESCALERAS Y RAMPAS

4.1 ESCALERAS DE USO RESTRINGIDO			DB-SU1	PROYECTO
TRAZADO RECTO La dimensión de la huella se medirá en el sentido de la marcha.	Anchura tramo	<input checked="" type="checkbox"/>	$\geq 800$ mm	800 mm
	Anchura de huella H	<input checked="" type="checkbox"/>	$\geq 220$ mm	220 mm
	Altura contrahuella C	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 200$ mm	192 mm
TRAZADO CURVO La dimensión de la huella se medirá en el eje cuando la anchura de la escalera sea menor de 1000 mm y a 500 mm del lado más estrecho (línea de huellas) cuando sea mayor.	Anchura tramo	<input type="checkbox"/>	$\geq 800$ mm	-
	Anchura de huella H	<input type="checkbox"/>	$\geq 220$ mm	-
	Medida del lado más estrecho	<input type="checkbox"/>	$\geq 50$ mm	-
	Medida del lado más ancho	<input type="checkbox"/>	$\leq 440$ mm	-
	Altura contrahuella C	<input type="checkbox"/>	$\leq 200$ mm	-
GENERAL	Mesetas partidas con peldaños a $45^\circ$	<input type="checkbox"/>	PERMITIDO	No es de aplicación
	Escalones sin tabica	<input type="checkbox"/>	PERMITIDO	No es de aplicación
	Superposición de la proyección de las huellas en escalones sin	<input type="checkbox"/>	$\geq 25$ mm	No es de

	tabica				aplicación
	La medida de la huella no incluye la proyección vertical de la huella del peldaño superior.		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si

4.2 ESCALERAS DE USO GENERAL				DB-SU1	PROYEC.
4.2.1. PELDAÑOS					
Peldaños sin tabica o con bocel en:	Escaleras de evacuación ascendente.		<input type="checkbox"/>	No	No es de aplicación
	Escaleras utilizadas preferentemente por niños, ancianos o personas con discapacidad.		<input checked="" type="checkbox"/>	No	No
TRAMOS RECTOS	Anchura de huella H		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 280 mm	300 mm
	Altura contrahuella C	General (uso público)	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 130 mm y ≤ 175 mm	172 mm
	Relación H/C 540 mm ≤ 2C+H ≤ 700 mm		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
TRAMOS CURVOS	Anchura de huella H		<input type="checkbox"/>	≥ 280 mm	No es de aplicación
	Medida del lado más estrecho		<input type="checkbox"/>	≥ 170 mm	No es de aplicación
	Medida del lado más ancho		<input type="checkbox"/>	≤ 440 mm	No es de aplicación
	Altura contrahuella C		<input type="checkbox"/>	≥ 130 mm y ≤ 185 mm	No es de aplicación
4.2.2 TRAMOS					
Tramos curvos o mixtos	En zonas de hospitalización y tratamientos intensivos.		<input type="checkbox"/>	No	No es de aplicación
	En centros de enseñanza infantil, primaria o secundaria.		<input type="checkbox"/>	No	No es de aplicación
Número mínimo de peldaños por tramo:			<input checked="" type="checkbox"/>	3	3
Altura máxima a salvar por cada tramo:	Uso público		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 2,25 m	≤ 2,20 m
	Otros usos		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 3,20 m	No es de aplicación
Igual contrahuella en todos los peldaños de una misma escalera			<input checked="" type="checkbox"/>	Sí	Sí
Igual huella en todos los peldaños de tramos rectos			<input checked="" type="checkbox"/>	Sí	Sí
En tramos curvos todos los peldaños tendrán la misma huella medida a lo largo de toda línea equidistante de uno de los lados de la escalera.			<input type="checkbox"/>	Radio constante	No es de aplicación
En tramos mixtos:	Huella en el eje del tramo curvo ≥ Huella del tramo recto.		<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	No es de aplicación
Anchura mínima útil (libre de obstáculos) del tramo según exigencias de evacuación			<input checked="" type="checkbox"/>	DB-SI3.4	DB-SI3.4
Anchura mínima útil (libre de obstáculos) del tramo en función del uso (> 100 personas)	Sanitario:	Zonas con giro ≥ 90º	<input type="checkbox"/>	1400 mm	No es de aplicación
		Otras zonas	<input type="checkbox"/>	1200 mm	No es de aplicación
	Docente (infantil o primaria Comercial y Pública concurrencia)		<input checked="" type="checkbox"/>	1100 mm	≥ 1100
	Otros usos		<input type="checkbox"/>	1000 mm	No es de aplicación
4.2.3. MESETAS					
Entre tramos de una escalera con la misma dirección:	Anchura de la meseta		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ ancho escalera	= ancho escalera
	Longitud de la meseta (medida en su eje).		<input type="checkbox"/>	≥ 1000 mm	≥ 1000 mm
Entre tramos de una escalera con cambios de dirección:	Anchura de la meseta		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ ancho escalera	No es de aplicación
	Longitud de la meseta (libre de obstáculos y barrido de puertas)		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 1000 mm	No es de aplicación

	En zonas de hospitalización, con giro de 180°	<input type="checkbox"/>	≥ 1600 mm	No es de aplicación
Mesetas de planta en zonas de público	Arranque de tramos descendentes Franja de pavimento táctil del ancho del tramo y 800 mm de profundidad mínima.	<input checked="" type="checkbox"/>	Franja pavimento táctil	Franja pavimento visual y táctil
	Distancia del primer peldaño a puertas y pasillos de anchura < 1200 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 400 mm	≥ 400 mm
4.2.4. PASAMANOS				
Pasamanos laterales	Escaleras que salven altura > 550 mm	<input type="checkbox"/>	1 lado	Si
	Escaleras de ancho libre > 1200 mm o previstas para personas de movilidad reducida	<input checked="" type="checkbox"/>	2 lados	2 lados, continuos
Pasamanos intermedio	En tramos de ancho > 2400 mm	<input type="checkbox"/>	≥ 1	No es de aplicación
	Separación máxima entre pasamanos intermedios	<input type="checkbox"/>	2400 mm	No es de aplicación
Prolongación pasamanos	Uso público, al menos en un lado	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 300 mm	≥ 300 mm
	Uso sanitario, en ambos lados	<input type="checkbox"/>	≥ 300 mm	No es de aplicación
Altura pasamanos, en mm	General	<input checked="" type="checkbox"/>	$900 \geq H \geq 1100$	1000 mm
	Docente infantil y primario: 2º pasamanos	<input checked="" type="checkbox"/>	$650 \geq H \geq 1100$	1000 mm
Separación del paramento (El sistema de sujeción no impedirá el paso continuo de la mano)		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 40 mm	40 mm

4.3 RAMPAS				DB-SU1	PROYEC.
4.3.1 PENDIENTES					
Pendiente máxima	En general		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 12%	≤ 9,25%
	Para usuarios en silla de ruedas	Longitud ≤ 3,00 m	<input type="checkbox"/>	≤ 10%	No es de aplicación
		Longitud ≤ 6,00 m	<input type="checkbox"/>	≤ 8%	No es de aplicación
		Resto de casos	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 6%	No es de aplicación
	Para circulación de vehículos y personas en aparcamientos	General	<input type="checkbox"/>	≤ 18%	≤ 18%
		Espacio de acceso y espera en su incorporación al exterior	<input type="checkbox"/>	DB-SU7 ≤ 5%	≤ 5%
4.3.2 TRAMOS					
Longitud de las rampas	En general		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 15 m	11 m
	Para usuarios en silla de ruedas		<input type="checkbox"/>	≤ 9 m	No es de aplicación
Anchura útil de las rampas (libre de obstáculos)	En general	Según necesidades de evacuación	<input checked="" type="checkbox"/>	Según DB-SI3 ≥ 1000mm	≥ 1000mm
		Mínima	<input checked="" type="checkbox"/>	Según tabla 4.1 DB-SU1	-
	Para usuarios en silla de ruedas Los tramos serán rectos y con protección lateral de 100 mm de altura mínima en bordes libres.		<input type="checkbox"/>	≥ 1000mm	No es de aplicación
4.3.3 MESETAS					

Entre tramos con la misma dirección	Ancho	<input type="checkbox"/>	Igual ancho rampa	-
	Longitud (medida en el eje)	<input type="checkbox"/>	$\geq 1500$ mm	-
Entre tramos con cambio de dirección	Ancho	<input type="checkbox"/>	$\geq$ ancho rampa	-
Distancia de puertas o pasillos de anchura $\leq 1200$ mm al arranque de un tramo	En general	<input checked="" type="checkbox"/>	$\geq 400$ mm	$\geq 1500$ mm
	Prevista para usuarios en silla de ruedas	<input type="checkbox"/>	$\geq 1500$ mm	-
4.3.4 PASAMANOS				
Pasamanos laterales	Rampas que salven altura $> 550$ mm y pendiente $\geq 6\%$	<input checked="" type="checkbox"/>	1 lado	-
	Rampas en itinerario accesible con pendiente $\geq 6\%$ y salven altura $> 185$ mm	<input type="checkbox"/>	1 lado	-
Altura pasamanos, en mm	General	<input checked="" type="checkbox"/>	$900 \geq H \geq 1100$	1000 mm
	Docente (infantil y primaria) e itinerario accesible 2º pasamanos	<input checked="" type="checkbox"/>	$650 \geq H_2 \geq 750$	-
Separación del paramento (El sistema de sujeción no impedirá el paso continuo de la mano)		<input checked="" type="checkbox"/>	$\geq 40$ mm	40 mm

4.4 PASILLOS ESCALONADOS (ACCESO A LOCALIDADES EN GRADERÍOS Y TRIBUNAS)		DB-SU1	PROYEC.
Dimensiones constantes de huella (H) y contrahuella (C)	<input type="checkbox"/>	H y C constantes	Sí
El piso de las filas de espectadores debe permitir el acceso al mismo nivel que la correspondiente huella del pasillo escalonado	<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Sí
Anchura de los pasillos: de acuerdo con las condiciones de evacuación	<input type="checkbox"/>	Según DB-SI3	Sí

4.5 ESCALAS FIJAS		DB-SU1	PROYEC.
Anchura de las escalas fijas	<input type="checkbox"/>	$400 \text{ mm} \leq A \leq 800 \text{ mm}$	800 mm
Distancia entre peldaños	<input type="checkbox"/>	$\leq 300$ mm	$\leq 300$ mm
Espacio libre delante de la escala (medido desde el frente de los escalones)	<input type="checkbox"/>	$\geq 750$ mm	$\geq 750$ mm
Espacio libre detrás de los escalones	<input type="checkbox"/>	$\geq 160$ mm	$\geq 160$ mm
Espacio libre a ambos lados del eje de la escala (si no está provista de jaula)	<input type="checkbox"/>	$\geq 400$ mm	No es de aplicación
Prolongación de la barandilla o lateral por encima del último peldaño	<input type="checkbox"/>	$\geq 1000$ mm	$\geq 1000$ mm
Protección circundante a partir de 4 m de altura para	<input type="checkbox"/>	$H > 4$ m	No es de aplicación
Plataformas de descanso cada 9 m para	<input type="checkbox"/>	$H > 9$ m	No es de aplicación

## 5. LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES

SU1.5 LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES			DB-SU1	PROYEC.
Limpieza desde el	Radio del círculo ocupado por la superficie tanto interior como exterior del acristalamiento, medido	<input type="checkbox"/>	$\leq 850$ mm	-

interior	desde un punto del borde de la zona practicable situado a una altura $\leq 1300$ mm				
	Dispositivo de bloqueo para mantener en posición invertida los acristalamientos reversibles durante la limpieza		<input type="checkbox"/>	OBLIGADO	-
Limpieza desde el exterior y altura $> 6$ m	Plataforma de mantenimiento (protegida por barrera perimetral)	Anchura	<input type="checkbox"/>	$\geq 400$ mm	-
		Altura de la barrera	<input type="checkbox"/>	$\geq 1200$ mm	-
	Puntos fijos de anclaje (para góndolas, escalas, arneses, etc.)		<input type="checkbox"/>	Alternativo a plataforma	-

Este apartado no es de aplicación a este proyecto, pues el uso del edificio no es el de Residencial Vivienda.

## SUA 2 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO

### 1. IMPACTO

SU2.1 IMPACTO				DB-SU2	PROYEC.
1.1 CON ELEMENTOS FIJOS					
Altura libre de paso en zonas de circulación	Umbrales de puertas		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 2000 mm	2200 mm
	Zonas de uso restringido		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 2100 mm	≥ 2100 mm
	Resto de zonas		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 2200 mm	≥ 2200 mm
	Hasta elementos fijos sobresalientes de fachadas		<input type="checkbox"/>	≥ 2200 mm	-
	Vuelo de elementos salientes con respecto a las paredes en la zona comprendida entre 1000 y 2200 mm medidos a partir del suelo		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 150 mm	≤ 150 mm
	Disposición de elementos fijos que restrinjan el acceso a zonas con elementos volados cuya altura sea menor que 2000 mm.		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Barandilla bajo escaleras
1.2 CON ELEMENTOS PRACTICABLES					
Puertas de paso	Situadas en laterales de pasillos de anchura < 2,50 m		<input checked="" type="checkbox"/>	El barrido no invadirá el pasillo	El barrido no invade el pasillo
Puertas de vaivén	Visor transparente o translúcido	Altura parte inferior	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 0,70 m	Puerta de vidrio o elementos acristalados
		Altura parte superior	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 1,50 m	Puerta de vidrio o elementos acristalados
Puertas y barreras vehículos	de conformidad con la norma UNE-EN 13241-1:2004		<input checked="" type="checkbox"/>	Macado CE	Macado CE
Puertas peatonales automáticas	Marcado CE (según Directiva 98/37/CE)		<input type="checkbox"/>	Macado CE	-
1.3 CON ELEMENTOS FRÁGILES					
Superficies acristaladas en áreas con riesgo de impacto (Identificación de las áreas con riesgo de impacto)	Diferencia de cota a ambos lados de la superficie acristalada	0,55 m ≥ H ≤ 12 m	<input checked="" type="checkbox"/>	Resistencia a impacto de Nivel 2	Nivel 2
		H ≥ 12 m	<input type="checkbox"/>	Resistencia	-



conforme a la figura 1.2 de la Sección SU2)				a impacto de Nivel 1	
		H ≤ 0,55 m	<input checked="" type="checkbox"/>	Resistencia a impacto de Nivel 3	Nivel 3
				Rotura segura	Rotura segura
Partes vidriadas de puertas y de cerramiento de duchas y bañeras	Elementos laminados o templados		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Resistencia al impacto UNE EN 12600:2003		<input checked="" type="checkbox"/>	Nivel 3	Nivel 3
1.4 CON ELEMENTOS INSUFICIENTEMENTE PERCEPTIBLES					
Grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas	Señalización en toda su longitud	Altura inferior	<input checked="" type="checkbox"/>	850 mm ≥ h <sub>i</sub> ≤ 1100 mm	850 mm ≥ h <sub>i</sub> ≤ 1100 mm
		Altura superior	<input checked="" type="checkbox"/>	1500 mm ≥ h <sub>s</sub> ≤ 1700 mm	1500 mm ≥ h <sub>s</sub> ≤ 1700 mm
		Alternativo	<input type="checkbox"/>	Montantes s ≤ 600 mm	-
			<input type="checkbox"/>	Travesaño 850 mm ≥ h <sub>t</sub> ≤ 1100 mm	-
Puertas de vidrio sin cercos o tiradores que permitan su identificación	Señalización en toda su longitud	Altura inferior señalización	<input type="checkbox"/>	850 mm ≥ h <sub>i</sub> ≤ 1100 mm	No es de aplicación
		Altura superior señalización	<input type="checkbox"/>	1500 mm ≥ h <sub>s</sub> ≤ 1700 mm	No es de aplicación
		Alternativo	<input type="checkbox"/>	Montantes s ≤ 600 mm	No es de aplicación
			<input type="checkbox"/>	Travesaño 850 mm ≥ h <sub>t</sub> ≤ 1100 mm	No es de aplicación

## 2. ATRAPAMIENTO

SU2.2 ATRAPAMIENTO			DB-SU2	PROYEC.
Puerta corredera de accionamiento manual	$a =$ distancia hasta objeto fijo más próximo	<input checked="" type="checkbox"/>	$a \geq 200 \text{ mm}$	$a \geq 200 \text{ mm}$
Elementos de apertura y cierre automáticos	Dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento, cumpliendo las especificaciones técnicas propias	<input type="checkbox"/>	Específic. técnicas propias	-

## SUA 3 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS

### 1. APRISIONAMIENTO

SU3.1 APRISIONAMIENTO			DB-SU3	PROYEC.
Recintos con puertas con sistemas de bloqueo interior	Sistema de desbloqueo desde el exterior del recinto	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Iluminación controlada desde el interior (salvo en baños y aseos de viviendas)	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Dimensiones adecuadas para garantizar que usuarios en silla de ruedas puedan	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si

	accionar los mecanismos de apertura y cierre y efectuar el giro en el interior, libre del barrido de puertas.			
Fuerza de apertura de las puertas de salida	En general	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 140 \text{ N}$	$\leq 140 \text{ N}$
	En itinerarios accesibles Resistentes al fuego	<input checked="" type="checkbox"/>	$\leq 25 \text{ N}$ $\leq 65 \text{ N}$	$\leq 25 \text{ N}$ $\leq 65 \text{ N}$
Sistema de asistencia	Aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si

## SUA 4 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA

### 1. ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN

ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN				DB-SU4	PROYEC.
1.1 NIVEL DE ILUMINACIÓN MÍNIMA					
EXTERIOR	Mínima	<input checked="" type="checkbox"/>	20 lux	20 lux	
INTERIOR	Mínima	<input checked="" type="checkbox"/>	100 lux	100 lux	
	Para vehículos o mixtas	<input type="checkbox"/>	50 lux	-	
	Factor de uniformidad media	<input checked="" type="checkbox"/>	≥40%	≥40%	
1.2 USO PÚBLICA CONCURRENCIA					
Zonas en que la actividad se desarrolle con bajo nivel de iluminación (cines, teatros, ...)	Iluminación de balizamiento	En rampas	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
		En cada peldaño de escaleras	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si

### 2. ALUMBRADO DE EMERGENCIA

SU4.2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA					DB-SU4	PROYEC.
2.1 DOTACIÓN						
Zonas y elementos a iluminar	Recintos con ocupación > 100 personas		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
	Todo recorrido de evacuación		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
	Aparcamientos cerrados o cubiertos con $S_c > 100 \text{ m}^2$	Incluidos pasillos y escaleras que conduzcan al exterior o a zonas generales	<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-	
	Locales que alberguen instalaciones de protección contra incendios		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
	Locales de riesgo especial indicados en DB-SI 1		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
	Aseos generales de planta	En edificios de uso público	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
	Lugares donde se ubican los cuadros de distribución o maniobra del alumbrado de las zonas indicadas		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
	Las señales de seguridad		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si	
2.2 POSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS						
Altura de las luminarias de emergencia sobre el nivel del suelo			<input checked="" type="checkbox"/>	$h \geq 2 \text{ m}$	$h \geq 2 \text{ m}$	

Disposiciones	En cada puerta de salida	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Señalando un peligro potencial	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Señalando emplazamiento de equipos de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	En puertas existentes en los recorridos de evacuación	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	En escaleras, recibiendo cada tramo iluminación directa	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	En cualquier otro cambio de nivel	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos	<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si

2.3 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN						
Características	Instalación fija			<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Disposición de fuente propia de energía			<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Entrada automática en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en las zonas de alumbrado normal (descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de la nominal)			<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Tiempo máximo para alcanzar el nivel de iluminación requerido en las vías de evacuación	50%	<input checked="" type="checkbox"/>	5 s	Si	
		100%	<input checked="" type="checkbox"/>	60 s	Si	
Condiciones de servicio (durante una hora desde el fallo)	Tiempo mínimo de servicio en caso de fallo			<input checked="" type="checkbox"/>	1 h	1 h
	Vías de evacuación de anchura ≤ 2m	Iluminancia horizontal en el eje central, a nivel del suelo		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 1 lux	≥ 1 lux
		Iluminancia de la banda central (ancho=½ ancho de la vía)		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 0,5 lux	≥ 0,5 lux
	Vías de evacuación de anchura > 2m	Pueden ser tratadas como varias bandas de anchura ≤ 2m		<input checked="" type="checkbox"/>	n bandas	n bandas
	Relación entre la iluminancia máxima y la mínima	A lo largo del eje de la vía		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 40:1	≤ 40:1
	Iluminancia horizontal en puntos de localización de equipos	Equipos de seguridad		<input type="checkbox"/>	≥ 5 lux	-
		Instalaciones manuales de protección contra incendios		<input type="checkbox"/>	≥ 5 lux	-
		Cuadros de distribución del alumbrado		<input type="checkbox"/>	≥ 5 lux	-
	Factores considerados para la obtención de los niveles de iluminación establecidos  (Factor de mantenimiento: compensación de perdida de rendimiento por suciedad y envejecimiento)	Factor de reflexión en paramentos		<input type="checkbox"/>	Nulo	-
		Factor de mantenimiento		<input type="checkbox"/>	-	-
		Índice del Rendimiento Cromático (Ra) de las lámparas de las señales		<input checked="" type="checkbox"/>	Mínimo 40	Ra≥40
2.4 ILUMINACIÓN DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD						
Requisitos a cumplir	Luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal			<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 2 cd/m²	≥ 2 cd/m²
	Relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad			<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 10:1	≤ 10:1
	Relación entre la luminancia Lblanca y la luminancia Lcolor > 10			<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 5:1 y	≥ 5:1 y

			$\leq 15:1$	$\leq 15:1$
	Tiempo máximo para alcanzar la iluminancia requerida a las señales de seguridad	50%	<input checked="" type="checkbox"/>	5 s
		100%	<input checked="" type="checkbox"/>	60 s

## SUA 5: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR SITUACIONES DE ALTA OCUPACIÓN

SU5.1	ÁMBITO DE APLICACIÓN			DB-SU5	PROYEC.
APLICACIÓN	A los graderíos de estadios, pabellones polideportivos, centros de reunión, otros edificios de uso cultural, etc., previstos para más de 3000 espectadores de pie.  En lo relativo a las condiciones de evacuación les es también de aplicación la Sección SI 3 del Documento Básico DB-SI	Nº de espectadores de pie	<input checked="" type="checkbox"/>	> 3.000	No es de aplicación
		Densidad de ocupación considerada	<input type="checkbox"/>	4 p/m <sup>2</sup>	No es de aplicación

SU5.2	CONDICIONES DE LOS GRADERÍOS PARA ESPECTADORES DE PIE			DB-SU5	PROYEC
GRADAS	Pendiente		<input type="checkbox"/>	$\leq 50\%$	-
	Longitud de fila	Con acceso por dos extremos	<input type="checkbox"/>	$\leq 20$ m	-
		Con acceso por un extremo	<input type="checkbox"/>	$\leq 10$ m	-
	Anchura útil de los pasillos (A determinar según condiciones de evacuación)		<input type="checkbox"/>	DB-SI3	-
	Diferencia de cota entre cualquier fila de espectadores y alguna salida del graderío		<input type="checkbox"/>	$\leq 4$ m	-
BARRERAS	Altura de las barreras o rompeolas		<input type="checkbox"/>	1100 mm	-
	Distancia horizontal D entre barreras en graderíos o tribunas con más de 5 filas y pendiente superior al 6%	Primera fila	<input type="checkbox"/>	SIEMPRE	-
		Barreras adicionales (Según pendiente)	$6\% \leq P \leq 10\%$	<input type="checkbox"/>	5 m
			$10\% < P \leq 25\%$	<input type="checkbox"/>	4 m
			$25\% < P \leq 50\%$	<input type="checkbox"/>	3 m
	Resistencia de las barreras	Fuerza aplicada en el borde superior	<input type="checkbox"/>	$\geq 5$ kN/m	-
	Nº máximo de aberturas alineadas en filas sucesivas de barreras		<input type="checkbox"/>	2	-
	Ángulo de la línea que une las aberturas con respecto a las barreras, en planta		<input type="checkbox"/>	$\leq 60^\circ$	-
	Anchura a de las aberturas en las barreras		<input type="checkbox"/>	1,10 m $\geq a \leq$ 1,40 m	-

## SUA 6 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO

PISCINAS				DB-SU6	PROYEC	
Piscinas de uso colectivo				<input type="checkbox"/>	Sí	-
Exclusiones (Se registrarán por su reglamentación específica)	Destinadas exclusivamente a competición o enseñanza De viviendas unifamiliares Baños termales Para tratamientos de hidroterapia Para usos exclusivamente médicos		<input type="checkbox"/>	Reglamento específico	-	
Piscinas en las que el acceso de niños a la zona de baños no esté controlado	Acceso a través de puntos con elementos practicables con sistema de cierre y bloqueo		<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-	
	Altura de la barrera		<input type="checkbox"/>	≥ 1200 mm	-	
	Resistencia a fuerza horizontal aplicada en el borde superior		<input type="checkbox"/>	≥ 0,5 kN/m	-	
	Condiciones constructivas		<input type="checkbox"/>	SU1.3.2.3.	-	
Profundidad del vaso	Infantiles		<input type="checkbox"/>	≤ 500 mm	-	
	Resto de piscinas	General	<input type="checkbox"/>	≤ 3000 mm	-	
		Zonas	<input type="checkbox"/>	≤ 1400 mm	-	
Señalización de la profundidad	Puntos donde se supere la profundidad de 1400 mm		<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-	
	Rotulación del valor de la máxima y mínima profundidad en sus puntos correspondientes		<input type="checkbox"/>	En paredes del vaso y en el andén	-	
Pendientes para la resolución de los cambios de profundidad	Infantiles		<input type="checkbox"/>	≤ 6%	-	
	Recreo o polivalentes	Hasta 1400 mm de prof.	<input type="checkbox"/>	≤ 10%	-	
		Resto de zonas	<input type="checkbox"/>	≤ 35%	-	
Huecos practicados en el vaso	Protegidos mediante rejas u otro dispositivo de seguridad que impida el atrapamiento		<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-	
Materiales	Fondo: en zonas de profundidad ≤ 1500 mm		<input type="checkbox"/>	R <sub>d</sub> Clase 3	-	
	Revestimiento interior del vaso		<input type="checkbox"/>	Color claro	-	
Clase de suelo según resbaladicidad			<input type="checkbox"/>	R <sub>d</sub> Clase 3	-	
Anchura del andén o playa circundante			<input type="checkbox"/>	≥ 1200 mm	-	
Características constructivas que evitan el encharcamiento del andén			<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-	
Piscinas no infantiles	Profundidad bajo el agua, o bien Distancia del extremo inferior al fondo del vaso		<input type="checkbox"/>	≥ 1000 mm	-	
			<input type="checkbox"/>	300 mm	-	
	Colocación		<input type="checkbox"/>	Próximas a los ángulos del vaso y en los cambios de pendiente	-	
			<input type="checkbox"/>	No sobresalir del plano de la pared del vaso	-	
	Distancia entre escaleras		<input type="checkbox"/>	< 15 m	-	

	Otras características	<input type="checkbox"/>	Peldaños antideslizantes	-
		<input type="checkbox"/>	Carecerán de aristas vivas	-

Esta sección no es de aplicación a este proyecto.

SU6.2 POZOS Y DEPÓSITOS		DB-SU6	PROYEC.
Los pozos, depósitos o conducciones abiertas que sean accesibles a personas y presenten riesgo de ahogamiento, estarán equipados con sistemas de protección, tales como tapas o rejillas, con la suficiente rigidez y resistencia, así como con cierres que impidan su apertura por personal no autorizado.	<input type="checkbox"/>	OBLIGAT.	-

## SUA 7 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO

SU7.1 ÁMBITO DE APLICACIÓN				DB-SU7	PROYEC.
A zonas de uso Aparcamiento existentes en los edificios y sus vías de circulación de vehículos.	Excepción: Aparcamientos de viviendas unifamiliares		<input checked="" type="checkbox"/>	DB-SU7.1	DB-SU7.1
SU7.2 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS				DB-SU7	PROYEC.
Espacio de acceso y espera en su incorporación al exterior	Profundidad		<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 4,50 m	5m
	Pendiente		<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 5%	≤ 5%
Accesos peatonales independientes en rampa para vehículos	Nº de accesos		<input type="checkbox"/>	≥ 1	-
	Anchura		<input type="checkbox"/>	≥ 800 mm	-
	Protección de acceso peatonal contiguo a vial	Barrera, o bien	<input type="checkbox"/>	h ≥ 800 mm	-
		Pavimento elevado	<input type="checkbox"/>	DB-SU1.3.1	-
SU7.3 PROTECCIÓN DE RECORRIDOS PEATONALES				DB-SU7	PROYEC.
Plantas de aparcamiento > 200 vehículos o S > 5000 m²	Itinerarios peatonales	Pavimento diferenciado	<input type="checkbox"/>	Pintura o relieve	-
		O bien Nivel más elevado protegido	<input type="checkbox"/>	DB-SU1.3.2	-
Frente a puertas de comunicación con otras zonas	Barrera de protección	Distancia a puertas	<input type="checkbox"/>	≥ 1200 mm	-
		Altura	<input type="checkbox"/>	h ≥ 800 mm	-
SU7.4 SEÑALIZACIÓN				DB-SU7	PROYEC.
Conforme a lo establecido en el Código de Circulación	Sentido de circulación y las salidas		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Sí
	Velocidad máxima de circulación de <b>20 km/h</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	OBLIGAT.	Si
	Zonas de tránsito y paso de peatones	<input checked="" type="checkbox"/>	En vías	Si	
		<input type="checkbox"/>	En rampas de	-	

			circulación	
		<input checked="" type="checkbox"/>	En accesos	Si
	Aparcamientos con acceso de transporte pesado	<input type="checkbox"/>	Gálibos y alturas limitadas	-
Zonas de almacenamiento, carga y descarga	Señalizadas y delimitadas	<input type="checkbox"/>	Con marcas viales	-
		<input checked="" type="checkbox"/>	Con pinturas en el pavimento	Si

## SUA 8 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO

### 1. PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN

Para verificar si es necesario instalar un sistema de protección frente al riesgo causado por la acción del rayo, se utiliza el procedimiento de verificación del CTE descrito en el DB-SUA 8.

Es necesario la instalación de pararrayos si  $N_e > N_a$

$$N_e = N_g \times C_1 \cdot 10^{-6} = 2,5 \times 9847,70 \times 1 \times 10^{-6} = 0.02461$$

$$N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} \cdot 10^{-3} = \frac{5,5}{1 \times 1 \times 3 \times 1} \cdot 10^{-3} = 0.001833$$

Como  $N_e > N_a$  hay que colocar pararrayos

Se instalará un pararrayos como sistema de protección frente a fenómenos atmosféricos.

## SUA 9 ACCESIBILIDAD

### 1. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD

1 Con el fin de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad se cumplirán las condiciones funcionales y de dotación de elementos accesibles que se establecen a continuación.

#### 1.1 CONDICIONES FUNCIONALES

##### 1.1.1 Accesibilidad en el exterior del edificio

No es de aplicación este apartado, ya que la entrada principal al edificio comunica directamente con la vía pública.

##### 1.1.2 Accesibilidad entre plantas del edificio

- En este proyecto el ascensor es accesible.
- El proyecto dispone de una plaza de aparcamiento accesible que comunica mediante un itinerario accesible con un acceso del edificio.

#### Itinerario accesible (recorridos horizontales y verticales)

Itinerario que, considerando su utilización en ambos sentidos, cumple las condiciones que se establecen a continuación:

-Desniveles	-Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o ascensor accesible. No se admiten escalones.
-Espacio para giro	-Diámetro 1,50m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, - Al fondo de pasillos de más de 10m - Frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos.
-Pasillos y pasos	-Anchura libre de paso mayor a 1,20m. -Estrechamientos puntuales de anchura mayor a 1m, longitud menor a 50cm, y con separación mayor a 65cm a huecos de paso o cambios de dirección.
-Puertas	-Anchura libre de paso mayor a 80 cm medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser mayor a 78cm -Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 y 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos. - En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en rincón $\geq 0,30$ m en zonas de uso público - Fuerza de apertura de las puertas de salida $\leq 25$ N ( $\leq 65$ N cuando sean resistentes al fuego)
-Pavimento	- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y moquetas están encastrados o fijados al suelo - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación.
-Pendiente	- La pendiente en sentido de la marcha es $\leq 4\%$ , o cumple las condiciones de rampa accesible - Pendiente transversal en el sentido de la marcha es $\leq 4\%$

- *El edificio cumple con las condiciones exigidas para itinerarios horizontales accesibles.*

### Ascensor accesible

Ascensor que cumple la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad", así como las condiciones que se establecen a continuación:

- La botonera incluye caracteres en Braille y en alto relieve, contrastados cromáticamente. En grupos de varios ascensores, el ascensor accesible tiene llamada individual / propia.
- Las dimensiones de la cabina cumplen las condiciones de la tabla que se establece a continuación, en función del tipo de edificio:

	Dimensiones mínimas, anchura x profundidad (m)	
	En edificios de uso Residencial Vivienda	
	sin viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	con viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas
En otros edificios, con superficie útil en plantas distintas a las de acceso		
	$\leq 1.000 \text{ m}^2$	$> 1.000 \text{ m}^2$
- Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1,10 x 1,40
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40

Cuando además deba ser ascensor de emergencia conforme a DB SI 4-1, tabla 1.1 cumplirá también las características que se establecen para éstos en el Anejo SI A de DB SI.

- *El ascensor en este proyecto es de una puerta, y las dimensiones mínimas de la cabina son 1,70m de anchura x 2,00 de profundidad.*



### 1.1.3 Accesibilidad en las plantas del edificio

2 El edificio, dispone de un itinerario accesible que comunica, en cada planta, el acceso accesible a ella (entrada principal accesible al edificio, ascensor accesible) con las zonas de uso público, con todo origen de evacuación (ver definición en el anejo SI A del DB-SI) de las zonas de uso privado exceptuando las zonas de ocupación nula, y con los elementos accesibles, tales como servicios higiénicos accesibles y en zonas de espera con asientos fijos, alojamientos accesibles, puntos de atención accesibles, etc.

- *El edificio cumple los requerimientos establecidos para la accesibilidad en las plantas.*

## 1.2 DOTACIÓN DE ELEMENTOS ACCESIBLES

### 1.2.3 Plazas de aparcamiento accesibles

Uso	Plazas accesibles	Proyecto
Educativo, S > 100m <sup>2</sup>	1 cada 50 plazas o fracción	1 plaza accesible + 19 plazas

### 1.2.4 Plazas reservadas

El auditorio tiene una capacidad para 354 personas por lo que se dispone 1 plaza reservada para usuarios en silla de ruedas por cada 100 plazas o fracción. En proyecto se disponen 4 plazas, 4 en el patio de butacas.

### 1.2.6 Servicios higiénicos accesibles

1 Siempre que sea exigible la existencia de aseos o de vestuarios por alguna disposición legal de obligado cumplimiento, existirá al menos:

a) Un aseo accesible por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.

- *En todos los núcleos de aseos de planta se disponen de aseos accesibles separados por sexos.*

b) En cada vestuario, una cabina de vestuario accesible, un aseo accesible y una ducha accesible por cada 10 unidades o fracción de los instalados. En el caso de que el vestuario no esté distribuido en cabinas individuales, se dispondrá al menos una cabina accesible.

- *No es de aplicación*

Los aseos y vestuarios accesibles cumplen las siguientes condiciones:

-Aseo accesible	-está comunicado con un itinerario accesible	
	-espacio para giro de diámetro 1,50m libre de obstáculos	
	-puertas que cumplen las condiciones de itinerarios accesibles. Abatibles hacia el exterior o correderas	
	-barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno.	
-Vestuarios accesibles	-está comunicado con un itinerario accesible	
	-espacio de circulación	-anchura libre de paso en baterías de lavabos, vestuarios, etc, > 1.20m
		- espacio de giro diámetro 1,50m libre obstáculos.
		- puertas que cumplen las características del itinerario accesible. Las puertas de cabinas son abatibles hacia el exterior o correderas.
	-aseos accesibles	-cumplen las condiciones de los aseos accesibles.
El equipamiento de aseos accesibles y vestuarios con elementos accesibles cumple las condiciones que establecen a continuación		
-aparatos sanitarios accesibles	-lavabo	-espacio libre inferior mínimo de 70cm altura y 50cm de profundidad. Sin pedestal
		-altura de la cara superior menor a 85cm
	-Inodoro	-espacio de transferencia lateral de anchura mayor a 80cm y mayor a 75 cm

		de fondo hasta el borde frontal del inodoro.
		-En uso público, espacio de transferencia a ambos lados.
		-Altura del asiento 45cm
	-Urinario	-Cuando haya más de 5 unidades, altura del borde entre 30-40cm al menos en una unidad.
-Barras de apoyo	-Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40mm. Separadas del paramento 45-55mm	
	-Fijación y soporte soportan una fuerza de 1kN en cualquier dirección	
	-Barras horizontales	-Se sitúan a una altura entre 70-75cm -Longitud mayor a 70cm. -abatibles las del lado de la transferencia.
	-En inodoro	-Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65-70cm
Mecanismos y accesorios	-Mecanismos de descarga a presión o palanca, con pulsadores de gran superficie.	
	-Grifería automática dotada de un sistema de detección de presencia o manual de tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico. Alcance horizontal desde asiento menor a 60cm	
	-Espejo, altura del borde inferior del espejo menor a 90cm, o es orientable hasta al menos el 10º sobre la vertical.	
	-Altura de uso de mecanismos y accesorios entre 0,70-1,20m	

- *Los aseos accesibles de este proyecto cumplen las condiciones anteriores.*
- *En este proyecto no existen más de 5 unidades de urinarios en un aseo, por lo que no se colocará una unidad con la altura del borde a 40 cm.*
- *Los aseos accesibles dispondrán de un mecanismo de llamada de cordón rojo continuo.*

### 1.2.7 Mobiliario fijo

1 El mobiliario fijo de zonas de atención al público incluirá al menos un punto de atención accesible. Como alternativa a lo anterior, se podrá disponer un punto de llamada accesible para recibir asistencia.

#### Punto de atención accesible

Punto de atención al público, como ventanillas, taquillas de venta al público, mostradores de información, etc., que cumple las siguientes condiciones:

- Está comunicado mediante un itinerario accesible con una entrada principal accesible al edificio.
- Su plano de trabajo tiene una anchura de 0,80 m, como mínimo, está situado a una altura de 0,85 m, como máximo, y tiene un espacio libre inferior de 70 x 80 x 50 cm (altura x anchura x profundidad), como mínimo.

- *El edificio cumple con las especificaciones accesibles del mobiliario fijo*

### 1.2.8 Mecanismos

1 Excepto en las zonas de ocupación nula, los interruptores, los dispositivos de intercomunicación y los pulsadores de alarma son mecanismos accesibles.

#### Las características de los mecanismos accesibles son:

- Están situados a una altura comprendida entre 80 y 120 cm cuando se trate de elementos de mando y control, y entre 40 y 120 cm cuando sean tomas de corriente o de señal.
- La distancia a encuentros en rincón es de 35 cm, como mínimo.
- Los interruptores y los pulsadores de alarma son de fácil accionamiento mediante puño cerrado, codo y con una mano, o bien de tipo automático.
- Tienen contraste cromático respecto del entorno.
- No se admiten interruptores de giro y palanca.
- No se admite iluminación con temporización en cabinas de aseos accesibles y vestuarios accesibles.

- Durante la ejecución de la obra, la Dirección Facultativa deberá asegurar el cumplimiento de toda la normativa de accesibilidad vigente, y deberá dar las indicaciones oportunas para tal fin. Es decir, la posición, el color y la altura de los mecanismos de mando y control, interruptores y pulsadores, deberá indicarse durante la ejecución de la obra, y se ajustarán a lo especificado en esta norma.

## 2. CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PARA LA ACCESIBILIDAD

### 2.1 DOTACIÓN

1 Con el fin de facilitar el acceso y la utilización independiente, no discriminatoria y segura de los edificios, se señalizarán los elementos que se indican en la tabla 2.1, con las características indicadas en el apartado 2.2 siguiente, en función de la zona en la que se encuentren.

**Tabla 2.1 Señalización de elementos accesibles en función de su localización<sup>1</sup>**

Elementos accesibles	En zonas de uso privado	En zonas de uso público
Entradas al edificio accesibles	Cuando existan varias entradas al edificio	En todo caso
Itinerarios accesibles	Cuando existan varios recorridos alternativos	En todo caso
Ascensores accesibles,		En todo caso
Plazas reservadas		En todo caso
Zonas dotadas con bucle magnético u otros sistemas adaptados para personas con discapacidad auditiva		En todo caso
Plazas de aparcamiento accesibles	En todo caso, excepto en uso Residencial Vivienda las vinculadas a un residente	En todo caso
Servicios higiénicos accesibles (aseo accesible, ducha accesible, cabina de vestuario accesible)	---	En todo caso
Servicios higiénicos de uso general	---	En todo caso
Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles o, en su ausencia, con los puntos de atención accesibles	---	En todo caso

### 2.2 CARACTERÍSTICAS

1 Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo, cabina de vestuario y ducha accesible) se señalizarán mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.

2 Los ascensores accesibles se señalizarán mediante SIA. Asimismo, contarán con indicación en Braille y árabe en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.

3 Los servicios higiénicos de uso general se señalizarán con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al arco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.

4 Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura  $3 \pm 1$  mm en interiores y  $5 \pm 1$  mm en exteriores. Las exigidas en el apartado 4.2.3 de la Sección SUA 1 para señalar el arranque de escaleras, tendrán 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40 cm.

5 Las características y dimensiones del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA) se establecen en la norma UNE 41501:2002.