

DB SUA

SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

El objetivo del requisito básico "Seguridad de utilización" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos durante el uso previsto de los edificios, como consecuencia de sus características de diseño, construcción y mantenimiento (Artículo 12 de la Parte I de CTE).

El cumplimiento del Documento Básico de "Seguridad de utilización" en edificios de nueva construcción, se acredita mediante el cumplimiento de las 9 exigencias básicas SUA.

Por ello, los elementos de seguridad y protección, las diversas soluciones constructivas que se adopten y las instalaciones previstas, no podrán modificarse, ya que quedarían afectadas las exigencias básicas de utilización.

SUA 1. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS

EXIGENCIA BÁSICA SUA 1: Se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Asimismo se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel y en escaleras y rampas, facilitándose la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad.

1.1. Resbaladidad de los suelos

Para el uso Docente, excluidas las zonas de ocupación nula, los suelos según su localización serán como mínimo de clase:

Zonas interiores secas (circulación y aulas)	
todas ellas con superficie con pendiente menor que el 6%	Clase 1
Zonas interiores húmedas (accesos, aseos, vestuarios, catering)	
todas ellas con superficie con pendiente menor que el 6%	Clase 2
Zonas exteriores	Clase 3

En proyecto se emplean estas clases de pavimentos:

- Pavimento de PVC. Reacción al fuego Efl. Resistencia al deslizamiento $15 < rd \leq 35$, Clase 1
- Pavimento de baldosa porcelánica de 40x40 cm. acabado antideslizante reacción al fuego Efl. Resistencia al deslizamiento $15 < rd \leq 35$, Clase 1
- Pavimento de baldosa porcelánica de 40x40 cm. acabado antideslizante. Reacción al fuego Efl. Resistencia al deslizamiento $35 < rd \leq 45$, Clase 2
- Solado exterior con baldosa de hormigón despiece rectangular 60x40 cm. en dos tonos (rosado y granítico) tipo lurgain o similar. Resistencia al deslizamiento $rd > 45$, Clase 3
- Solado de baldosas de granito. Resistencia al deslizamiento $rd > 45$, Clase 3
- Pavimento de loseta de goma reciclada. Resistencia al deslizamiento $rd > 45$, Clase 3

Según el Documento de Apoyo al Documento Básico DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, para comprobar la resbaladidad de suelos se realizarán los ensayos oportunos que permitan garantizar una resistencia al deslizamiento clase 3, superior a cuarenta y cinco ($Rd > 45$), según el método del péndulo de fricción descrito en la norma UNE-ENV 12633:2003, empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladidad.

1.2. Discontinuidades en el pavimento

Con el fin de limitar el riesgo de caídas como consecuencia de traspies o de tropiezos, el suelo cumple las condiciones siguientes:

- a) No existen juntas que presenten un resalto de más de 4 mm. Los elementos salientes del nivel del pavimento, puntuales y de pequeña dimensión no sobresalen del pavimento más de 12 mm y los salientes que exceden de 6 mm en sus caras enfrentadas al sentido de circulación de las personas no forman un ángulo con el pavimento que exceda de 45°.
- b) En el caso de producirse desniveles que no excedan de 5 cm éstos se resolverán con una pendiente que no exceda del 25%
- c) En las zonas interiores destinadas a la circulación de personas el suelo no presenta perforaciones por las que pueda introducirse una esfera de 15 mm de diámetro.

Aunque no previstas en proyecto, en el caso de disponerse barreras para delimitar zonas de circulación, éstas tendrán una altura de 80 cm como mínimo.

En las zonas de circulación no existen escalones aislados ni dos consecutivos, resolviéndose los desniveles mediante rampas que convierten además los itinerarios en accesibles.

En el patio de descarga para el servicio de catering se dispone de un escalón aislado. Esto se permite ya que además de tratarse de un acceso, se trata de una zona de uso restringido.

1.3. Desniveles

El edificio proyectado se desarrolla en una única planta.

Existe un desnivel entre los dos cuerpos que conforman la edificación. Éste es de 470 mm y por lo tanto menor de 550 mm. No es necesario por lo tanto la colocación de barreras de protección o barandillas.

En la salida desde los cuartos de instalaciones hacia el espacio exterior se produce un desnivel de 1,20 metros y por lo tanto superior a 55 cm. La rampa que salva este desnivel estará delimitada en su perímetro por un murete de fábrica hasta una altura como mínimo de 90 centímetros sobre el suelo terminado.

1.4. Escaleras y rampas

1.4.3. Rampas

El acceso principal al recinto resuelve el desnivel existente entre calle y edificio mediante una rampa. (Rampa 1)

En el interior del edificio, el desnivel que se produce entre la zona de comedor y resto, se resuelve también mediante rampa. (Rampa 2)

Para el acceso de camiones también se proyecta una rampa (Rampa 3). Así como para la salida desde los cuartos de instalaciones hacia el espacio exterior (Rampa 4). Al ser estos itinerarios de uso restringido no han de cumplir las exigencias establecidas en los siguientes puntos a excepción de la pendiente.

Pendiente

- | | |
|----------|--------------------|
| Rampa 1. | Pendiente del 4%. |
| Rampa 2. | Pendiente del 5,7% |

Estas pendientes son acordes a las exigencias establecidas para itinerarios accesibles.

La pendiente transversal es del 2% como máximo (acorde al máximo permitido según norma para rampa accesible)

Rampa 3. Pendiente del 7,8%.

Rampa 4. Pendiente del 12%.

Estas pendientes son acordes a las exigencias establecidas para itinerarios de uso restringido.

Tramos

Rampa 1. Tramo de 7,84 metros

Rampa 2. Tramo de 8,30 metros

Ambos tramos por debajo de los 9 metros mínimos exigidos por la norma.

La anchura útil es de 4,9 metros para la rampa 1 y de 2,8 metros para la rampa 2 y por lo tanto superior a lo exigido por la norma.

La anchura de la rampa está libre de obstáculos.

Al ser rampa accesible, formada por un único tramo recto de anchura 1,50 metros, al principio y al final de la misma existe una superficie de longitud mayor de 1,20 m.

Mesetas

La rampa está compuesta por un único tramo, no existiendo mesetas intermedias.

No hay pasillos de anchura inferior a 1,20 m ni puertas situados a menos de 1,50 m de distancia del arranque de rampa.

Pasamanos

Ambas rampas pertenecen a itinerarios accesibles. Como sus pendientes son inferiores al 6% no han de disponer de pasamanos.

1.5. Limpieza de los acristalamientos exteriores

Solo aplicable en uso Residencial Vivienda

SUA 2. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O ATRAPAMIENTO

Exigencia básica SUA 2: Se limitará el riesgo de que los usuarios puedan sufrir impacto o atrapamiento con elementos fijos o practicables del edificio.

2.1. Impacto

Impacto con elementos fijos

La altura libre de paso en zonas de circulación es de 2,80 metros en el caso más desfavorable (superior a los 2,20 metros mínimos exigidos por la norma)

En los umbrales de las puertas la altura libre es de 2,10 m (superior a los 2 metros mínimos exigidos por la norma)

La visera que sobresale de la fachada en la salida del edificio hacia el interior de la parcela se sitúa a una altura de 3,20 metros, superior a los 2,20 metros mínimos exigidos por la norma.

En zonas de circulación, las paredes carecen de elementos salientes que no arranquen del suelo, que vuelen más de 15 cm en la zona de altura comprendida entre 15 cm y 2,20 m medida a partir del suelo y que presenten riesgo de impacto.

Impacto con elementos practicables

El barrido de las puertas de acceso a las dependencias situadas en pasillos cuya anchura es inferior a 2.50 m no invade dicho pasillo.

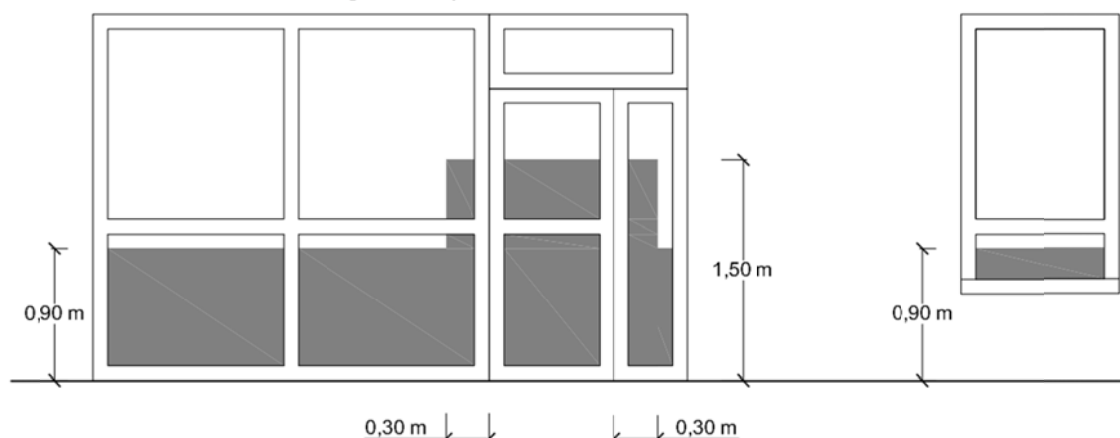
No hay puertas de vaivén en zonas de circulación. Existen puertas de este tipo para comunicar el comedor y el catering. Estas puertas dispondrán de un óculo que permita percibir la aproximación de personas.

Impacto con elementos frágiles

Los vidrios existentes en las áreas con riesgo de impacto, siendo la diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada inferior a 55 cm, tendrán una clasificación de prestaciones X(Y)Z determinada según la norma UNE EN 12600:2003:

X: 1, 2 ó 3
Y: B o C
Z: cualquiera

Identificación de áreas con riesgo de impacto:



Las partes vidriadas de puertas, dispondrán de un acristalamiento laminado o templado que resiste sin romper un impacto nivel 2.

Impacto con elementos insuficientemente perceptibles

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas están provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada situada a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m.

2.2. Atrapamiento

Con el fin de limitar el riesgo de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, incluidos sus mecanismos de apertura y cierre, la distancia hasta el objeto fijo más próximo es de 20 cm (mínimo establecido por la norma).

Los elementos de apertura y cierre automáticos dispondrán de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplirán con las especificaciones técnicas propias

SUA 3. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS

Exigencia básica SUA 3: Se limitará el riesgo de que los usuarios puedan quedar accidentalmente aprisionados en recintos.

3.1. Aprisionamiento

Las puertas de los baños y aseos dispondrán de un sistema de desbloqueo desde el exterior. Dichos recintos tienen su iluminación controlada por detector de presencia.

Las zonas de uso público y aseos accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas. Un dispositivo de llamada es colocado en cada cabina adaptada conectado con la conserjería.

La fuerza de apertura de las puertas de salida es de 140 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles, en las que se aplica lo establecido en la definición de los mismos en el anejo A Terminología (como máximo 25 N, en general, 65 N cuando sean resistentes al fuego).

Para determinar la fuerza de maniobra de apertura y cierre de las puertas de maniobra manual batientes/pivotantes y deslizantes equipadas con pestillos de media vuelta y destinadas a ser utilizadas por peatones (excluidas puertas con sistema de cierre automático y puertas equipadas con herrajes especiales, como por ejemplo los dispositivos de salida de emergencia) se empleará el método de ensayo especificado en la norma UNE-EN 12046-2:2000.

SUA 4. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA

Exigencia básica SUA 4: Se limitará el riesgo de daños a las personas como consecuencia de una iluminación inadecuada en zonas de circulación de los edificios, tanto interiores como exteriores, incluso en caso de emergencia o de fallo del alumbrado normal.

4.1. Alumbrado normal en zonas de circulación

La instalación de alumbrado es capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores, medida a nivel del suelo.

El factor de uniformidad media será del 40% como mínimo.

4.2. Alumbrado de emergencia

Dotación

El edificio dispone de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministra la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que pueden abandonar el edificio, evita las situaciones de pánico y permite la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Se ha previsto dotar de alumbrado de emergencia las zonas y elementos siguientes:

- a) Todo recorrido de evacuación (definidos en el correspondiente DB SI)
- b) Los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial (definidos en el correspondiente DB SI)
- c) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas
- d) Las señales de seguridad
- e) Los itinerarios accesibles

Posición

La posición de estos elementos se indica en la correspondiente documentación gráfica.

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada, las luminarias cumplen las siguientes condiciones:

- a) Se situarán al menos a 2'00 m por encima del nivel del suelo; en el presente proyecto se sitúan como mínimo a 2,80 m, nivel del falso techo.
- b) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad, como mínimo:
 - Puertas existentes en los recorridos de evacuación
 - Cualquier cambio de nivel
 - En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos

Características de la instalación

La instalación proyectada es fija, está provista de fuente propia de energía y entra automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia.

Se ha considerado como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70'00% de su valor nominal.

El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación alcanza al menos el 50'00% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5'00 segundos y el 100'00% a los 60'00 segundos.

La instalación cumplirá las condiciones de servicio siguientes:

- Duración de 1 hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo.
- Iluminancia mínima de 1 lux en el nivel del suelo en las vías de evacuación.
- Iluminancia mínima de 5 lux en los puntos en que estén situado los extintores, bocas de incendio y pulsadores manuales de alarma.

Iluminación de las señales de seguridad

Se dispondrá de aparatos autónomos de Alumbrado de Emergencia situados en los puntos señalados en la documentación gráfica de las siguientes características:

Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.

La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, cumplirá los siguientes requisitos:

- a) La luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal será de al menos de 2 cd/m² en todas las direcciones de visión importantes;

- b) La relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no será mayor de 10:1, evitándose variaciones importantes entre puntos adyacentes;
- c) La relación entre la luminancia Lblanca, y la luminancia Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- d) Las señales de seguridad estarán iluminadas al menos al 50% de la iluminancia requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

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

Exigencia básica SUA 5: Se limitará el riesgo derivado de situaciones con alta ocupación facilitando la circulación de las personas y la sectorización con elementos de protección y contención en previsión del riesgo de aplastamiento.

No es de aplicación para el uso Docente que nos ocupa.

SUA 6. SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO

Exigencia básica SUA 6: Se limitará el riesgo de caídas que puedan derivar en ahogamiento en piscinas, depósitos, pozos y similares mediante elementos que restrinjan el acceso.

6.1. Piscinas

No es de aplicación al no disponer de piscina

6.2. Pozos y depósitos

Los depósitos y conducciones no están abiertos y por lo tanto no presentan riesgo de ahogamiento. Además cuentan con tapas o rejillas, con la suficiente rigidez y resistencia, así como cierres que impidan su apertura por personal no autorizado.

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

Exigencia básica SUA 7: Se limitará el riesgo causado por vehículos en movimiento atendiendo a los tipos de pavimento y la señalización y protección de las zonas de circulación rodada y de las personas.

7.1. Ámbito de aplicación

Esta Sección es aplicable a las zonas de uso Aparcamiento así como a las vías de circulación de vehículos existentes en los edificios.

7.2. Características

La zona de uso Aparcamiento dispone de un espacio de acceso y espera en su incorporación al exterior, con una profundidad adecuada a la longitud del tipo de vehículo y de 4,5 m como mínimo y una pendiente del 5% como máximo.

7.3. Protección de recorridos peatonales

No es de aplicación por ser la capacidad del aparcamiento inferior a 200 vehículos y con superficie inferior a 5000 m².

7.4. Señalización

Se señalizan, conforme a lo establecido en el código de la circulación:

- a) el sentido de la circulación y las salidas
- b) la velocidad máxima de circulación de 20 km/h
- c) las zonas de tránsito y paso de peatones, en las vías o rampas de circulación y acceso

Los aparcamientos a los que pueda acceder transporte pesado tendrán señalizado además los gálibos y las alturas limitadas.

Las zonas destinadas a almacenamiento y a carga o descarga deben estar señalizadas y delimitadas mediante marcas viales o pinturas en el pavimento.

En los accesos de vehículos a viales exteriores desde establecimientos de uso Aparcamiento se dispondrán dispositivos que alerten al conductor de la presencia de peatones en las proximidades de dichos accesos (espejos, detectores de movimiento, indicadores luminosos de presencia, etc.)

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

Exigencia básica SUA 8: Se limitará el riesgo de electrocución y de incendio causado por la acción del rayo, mediante instalaciones adecuadas de protección contra el rayo.

8.1. Procedimiento de verificación

Frecuencia esperada de impactos $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6} = 0,00547$ impactos / año

Densidad de impactos sobre el terreno en:	$N_g =$	2 impactos / año km ²
Superficie de captura equivalente del edificio:	$A_e =$	5.474 m ²
Coeficiente relacionado con el entorno:	$C_1 =$	0,5

Riesgo admisible $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_6 \times C_4 \times C_5} \times 10^{-3} = 0,00183$ impactos / año

Coeficiente función del tipo de construcción:	$C_2 =$	1
Coeficiente función del contenido del edificio:	$C_3 =$	1
Coeficiente función del uso del edificio:	$C_4 =$	3
Coeficiente función de la necesidad de continuidad:	$C_5 =$	1

Puesto que $N_e > N_a$, es necesaria la instalación de protección contra el rayo.

8.2. Tipo de instalación exigido

Eficiencia de la instalación: $E = 1 - (N_a / N_e) = 1 - (0,00183/0,00547) = 0,66$

Para un valor de $E = 0,66$ se requiere un nivel de protección de la instalación 4.

Dentro de estos límites de eficiencia requerida, la instalación de protección contra el rayo no es obligatoria.

SUA 9. ACCESIBILIDAD

Exigencia básica SUA 9: Se facilitará el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad.

9.1. Condiciones funcionales

Accesibilidad en el exterior del edificio

La parcela dispone de un itinerario accesible que comunica la entrada principal al edificio con la vía pública y con las zonas exteriores: aparcamiento.

Desniveles	<p>En el acceso principal del edificio, el desnivel existente entre el espacio exterior e interior del edificio se resuelve mediante una rampa con pendiente del 4%. La longitud de ésta es inferior a 9 metros lo que convierte el itinerario en accesible.</p> <p>Existen varios itinerarios que conducen desde el edificio hacia el aparcamiento:</p> <p>Rampa paralela al edificio comedor: tiene una pendiente del 5,2% y una longitud de 9 metros. El itinerario es por lo tanto accesible.</p> <p>Rampas junto al patio 2: Itinerario compuesto por cuatro rampas con pendiente del 5%. Ninguno de los tramos supera los 9 metros de longitud. Cumple por lo tanto las condiciones para que el itinerario sea accesible.</p> <p>Rampa de salida de la zona de infantil: Itinerario compuesto por cuatro rampas con pendiente del 7,5%. Ninguno de los tramos supera los 6 metros de longitud. Cumple por lo tanto las condiciones para que el itinerario sea accesible.</p>
Espacio para giro	<p>Diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada y al fondo de pasillos de más de 10 m.</p>
Pasillos y pasos	<p>Anchura libre de paso $\geq 1,20$ m. 2,8 m en los distribuidores principales (aulas y comedor) y $\geq 1,20$ en el resto de casos.</p> <p>Aun no estando previstos en proyecto, en el caso de producirse estrechamientos puntuales éstos tendrán una anchura $\geq 1,00$ m, de longitud $\leq 0,50$ m, y con separación $\geq 0,65$ m a huecos de paso o a cambios de dirección.</p>
Puertas	<p>Anchura libre de paso $\geq 0,80$ m 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 será $\geq 0,78$ m</p> <p>Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano o automáticos</p>

	<p>En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m</p> <p>Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en rincón $\geq 0,30$ m</p> <p>Fuerza de apertura de las puertas de salida ≤ 25 N (≤ 65 N cuando sean resistentes al fuego)</p>
Pavimento	<p>No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. En el caso de colocar felpudos o moquetas estarán encastrados o fijados al suelo</p> <p>Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación</p>
Pendiente	<p>La pendiente en sentido de la marcha es $\leq 4\%$, o cumple las condiciones de rampa accesible, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es $\leq 2\%$</p>

Accesibilidad en las plantas del edificio

Existe un itinerario accesible que comunica el acceso accesible al edificio (entrada principal) con las zonas de uso público, con todo origen de evacuación de las zonas de uso privado, exceptuando las zonas de ocupación nula y con los elementos accesibles: plazas de aparcamiento accesibles y servicios higiénicos accesibles.

9.2. Dotación de elementos accesibles

Plazas de aparcamiento accesibles

La norma exige una plaza accesible por cada 50 plazas de aparcamiento o fracción.

En este caso hay 14 plazas, siendo una de ellas accesible.

Esta plaza	<p>Se sitúa próxima al acceso peatonal al aparcamiento y comunicada con él mediante un itinerario accesible</p> <p>Dispone de un espacio anejo de aproximación y transferencia lateral de anchura $\geq 1,20$ m (la plaza es en batería).</p> <p>Esta zona se encuentra libre de obstáculos y fuera de zonas de circulación o maniobra de vehículos. Se sitúa al mismo nivel del área de plaza.</p>
------------	--

Servicios higiénicos accesibles

La norma establece un aseo accesible por cada 10 unidades inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.

Existe un aseo accesible en la zona de aseos de profesores y dos aseos accesibles en la zona de comedor, uno por sexo, que cumplen:

Aseo accesible	<p>Está comunicado con un itinerario accesible</p> <p>Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos</p> <p>Puertas que cumplen las condiciones del itinerario accesible (son Correderas)</p> <p>Dispone de barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno</p>
----------------	---

Lavabo accesible	Espacio libre inferior mínimo de 70 (altura) x 50 (profundidad) cm. Sin pedestal Altura de la cara superior ≤ 85 cm
Inodoro accesible	Espacio de transferencia lateral a ambos lados de anchura $83 \geq 80$ cm y $3,53 \geq 75$ cm de fondo hasta el borde frontal del inodoro Altura del asiento entre 45 – 50 cm
Barras de apoyo	Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55 mm Fijación y soporte: soportan una fuerza de 1 kN en cualquier dirección Barras horizontales Se sitúan a una altura entre 70-75 cm De longitud ≥ 70 cm Son abatibles las del lado de la transferencia En inodoros Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65-70 cm
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 ≤ 60 cm Espejo, altura del borde inferior del espejo $\leq 0,90$ m, o es orientable hasta al menos 10° sobre la vertical Altura de uso de mecanismos y accesorios entre 0,70 – 1,20 m

9.3. Condiciones y características de la información y señalización para la accesibilidad

Dotación

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización independiente, no discriminatoria y segura de los edificios, se señalarán los siguientes elementos:

- Entradas al edificio accesibles
- Itinerarios accesibles
- Aseos accesibles
- Plazas de aparcamiento accesibles
- Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles: comunica directamente con la vía pública.

Características

Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los aseos accesibles se señalarán mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.

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

Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3 ± 1 mm en interiores y 5 ± 1 mm en exteriores.

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