

NUEVO HOSPITAL DE VIGO

PROMOTOR



Edificio administrativo San Lázaro
15703 Santiago de Compostela
www.sergas.es


Nº EXP: 1218/08

EQUIPO PROYECTISTA

Valode & Pistre arquitectos

INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS : NB 35
INGENIERÍA DE INSTALACIONES : AGUILERA INGENIEROS
PRESUPUESTOS Y MEDICIONES : APARTEC
ARQUITECTO URBANISTA : GAU

EMISOR DEL DOCUMENTO

**AGUILERA INGENIEROS, S.A.**
INGENIERO PEDRO AGUILERA REIJA
Nº COLEGIADO 5.880 COIIM

FASE

Proyecto Básico

**ANEXO IX:
CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS
DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y
EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-DB-SI)**

Asunto : B07-02

Fecha : 15/10/2008

Escala :

AGU	NHV	BAS	MTE	0400	GEN	0009	C
EMISOR	PROYECTO	FASE	TIPO	IDENT.	LOTE	Nº DE SERIE	INDICE

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)



C	15/10/08	AGU	Actualización Proyecto Básico
B	04/06/08	AGU	Actualización Proyecto Básico
A	28/05/08	AGU	Proyecto básico
-		AGU	
INDICE	FECHA	EMISOR	MODIFICACIÓN

© Esta documentación está amparada por las Leyes de Propiedad Intelectual y es confiada personalmente al destinatario para uso exclusivo en el proyecto de referencia. Sin nuestra autorización expresa, queda prohibida la reproducción, comunicación o puesta a disposición de terceras personas

1. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-DB-SI) 4

1.1.	GENERAL	4
1.2.	CONDICIONES DEL ENTORNO Y ACCESIBILIDAD	4
	1.2.1. APROXIMACIÓN	4
	1.2.2. EMPLAZAMIENTO	4
	1.2.3. ACCESIBILIDAD POR FACHADA	5
1.3.	RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA	5
1.4.	COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIOS	6
1.5.	CONDICIONES EXIGIBLES A LOS MATERIALES	9
1.6.	PROPAGACIÓN EXTERIOR	10
	1.6.1. MEDIANERÍAS Y FACHADAS	10
	1.6.2. CUBIERTAS	10
1.7.	EVACUACIÓN DE OCUPANTES	11
	1.7.1. RESTRICCIONES A LA OCUPACIÓN	11
	1.7.2. COMPATIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN	11
	1.7.3. CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN	11
	1.7.4. CÁLCULO DE LA EVACUACIÓN	12
	1.7.4.1. General	12
	1.7.4.2. Dimensionamiento de las vías de evacuación	13
	1.7.4.2.1. SECTORES NIVEL 06	14
	1.7.4.2.2. SECTORES NIVEL 05	16
	1.7.4.2.3. SECTORES NIVEL 04	18
	1.7.4.2.4. SECTORES NIVEL 03	37
	1.7.4.2.5. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL 03	58
	1.7.4.2.6. SECTORES NIVEL 02	64
	1.7.4.2.7. SECTORES NIVEL 01	73
	1.7.4.2.8. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL 01	85
	1.7.4.2.9. SECTORES NIVEL 00	86
	1.7.4.2.10. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL 00	89
	1.7.4.2.11. SECTORES NIVEL S00	92
	1.7.4.2.12. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL S00	108
	1.7.4.2.13. SECTORES NIVEL S01	117
	1.7.4.2.14. SECTORES NIVEL S02	124
	1.7.4.2.15. ESCALERAS DE EVACUACIÓN	125
	1.7.4.3. Características de las puertas, pasillos, escaleras y vestíbulos previos.	127

1. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-DB-SI)

1.1. GENERAL

Para el diseño del proyecto se ha tenido en cuenta la siguiente normativa:

- DB-SI del Código Técnico de la Edificación (CTE).

1.2. CONDICIONES DEL ENTORNO Y ACCESIBILIDAD

1.2.1. APROXIMACIÓN

El edificio por tener una altura de evacuación mayor de 9m dispondrá de un espacio de maniobra para los bomberos en las fachadas donde se sitúen los accesos al interior del edificio.

Los viales de acceso, deben cumplir las siguientes características de acuerdo al SI-5 del CTE.

- anchura mínima libre 3,5 m.
- Altura mínima libre o gálibo de 4,5 m de altura.
- Capacidad portante del vial de 2.000 Kp/m²
- En los tramos curvos, el carril de rodadura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser 5,30m y 12,50m, con una anchura libre para circulación de 7,20m

1.2.2. EMPLAZAMIENTO

Los espacios de emplazamiento y maniobra de los vehículos de bomberos deben cumplir las siguientes condiciones:

- anchura mínima libre: 5m .
- Altura mínima libre o gálibo: la del edificio.
- La separación máxima aceptable del vehículo de bomberos al edificio (desde el plano de la fachada hasta el eje del vial), que en este caso es de altura variable, exige:

- Edificios de hasta 15m de altura de evacuación.	23 m
- Edificios de más de 15m y hasta 20m de altura de evacuación	18 m
- Edificios de más de 20m de altura de evacuación.	10 m
- Distancia máxima hasta cualquier acceso principal al edificio: 30m.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

- e) Pendiente máxima, excepto en vía pública: 10%.
- f) Sobrecarga de uso: 2.000 Kg/m²
- g) Resistencia al punzonamiento del suelo: 10 t sobre 20 cm ø.

En las vías de acceso sin salida de más de 20m de largo se dispondrá de un espacio suficiente para la maniobra de los vehículos del servicio de extinción de incendios.

Distancia máxima desde el equipo de bombeo de bomberos(camión) hasta la conexión de columna seca: 18 m.

Entendemos que no existen zonas limítrofes o interiores de característica forestal, respecto de las cuales deban cumplirse las condiciones exigibles.

1.2.3. ACCESIBILIDAD POR FACHADA

Las fachadas a las que se hace referencia anteriormente deben disponer de huecos que permitan el acceso desde el exterior al personal del servicio de extinción de incendios. Dichos huecos deben cumplir las condiciones siguientes:

- a) Facilitar el acceso a cada una de las plantas del edificio, de forma que la altura del alfeizar respecto del nivel de la planta a la que accede no sea mayor que 1,20m.
- b) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos 0,80m y 1,20m respectivamente. La distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos no debe exceder de 25m, medida sobre la fachada.
- c) No se deben instalar en fachada elementos que impidan o dificulten la accesibilidad al interior del edificio a través de dichos huecos, a excepción de los elementos de seguridad situados en los huecos de las plantas cuya altura de evacuación no exceda de 9 m.

1.3. RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

La resistencia al fuego de los elementos estructurales en las plantas sobre rasante del edificio hospitalario estará de acuerdo con lo que establece el documento SI-6 del CTE.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES

La resistencia al fuego exigida a la estructura principal del nuevo edificio (pilares, vigas y forjados) será según las tablas 3.1 y 3.2 del SI-6 del Código Técnico de la Edificación (CTE), la siguiente:

Uso del sector considerado

Hospitalario altura evacuación <28m: R 120

Hospitalario plantas sótanos: R 120

Aparcamiento (situado bajo un uso distinto): R120

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

El edificio se ha considerado como uso “**hospitalario**” en general en todas las plantas sobre y bajo rasante lo que implica que la resistencia al fuego de la estructura debe ser R-120 y con algunas zonas de “**riesgo bajo**”, “**riesgo medio**” y “**riesgo alto**” sobre y bajo rasante que implican unas resistencias al fuego de la estructura R-90, R-120 y R-180 respectivamente.

Los recintos clasificados como riesgo especial bajo, tendrán también la estructura R-120 ya que están integrados en cualquiera de las plantas que ya son R-120. Sólo los recintos clasificados como riesgo especial bajo que se encuentren bajo cubierta no prevista para evacuación serán R-90.

Los elementos estructurales de las escaleras del edificio, por ser protegidas tendrán una resistencia al fuego R-30, al estar contenidos dichos elementos estructurales en el propio recinto de las escaleras protegidas (éstas deben estar en compartimento resistente al fuego 120 minutos)

Los edificios (recintos) técnicos de energía, de mantenimiento, de grupos de presión y productos farmacéuticos se clasificarán como **riesgo medio** y la resistencia al fuego de su estructura será de 120 minutos (R-120).

La estabilidad al fuego de los elementos estructurales en las **sala de calderas** con potencia total de más 600Kw será de 180 minutos (R-180).

La estabilidad al fuego de los elementos estructurales en los **recintos de aire acondicionado y ventilación forzada** debe ser al menos de 90 minutos (R-90), (riesgo especial bajo). Como se ha indicado anteriormente será R-120.

1.4. COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIOS

Según el Código Técnico de la Edificación (CTE) el edificio se compartimentará en sectores de incendio de acuerdo a la tablas 1.1 de la sección SI.1:

Se establece compartimentación EI-120 entre las zonas destinadas a uso administrativo (subsidiario) que superen los 500m² de superficie y las destinadas al uso hospitalario (principal); igualmente se establece compartimentación EI-120 entre estas zonas de uso hospitalario y las zonas de Pública concurrencia con ocupación mayor de 500 personas.

También se establece compartimentación EI-120 entre las zonas de uso aparcamiento y las del resto del edificio, estableciendo un vestíbulo de independencia en su comunicación también EI-120.

Además formarán sectores de incendios distintos:

- Zonas de hospitalización con superficie construida menor de 1500m². EI-120.
- Zonas de quirófanos, UVI, etc y otras unidades especiales con superficie menor de 1500m².EI-120
- Otras zonas del edificio / hospital distintas a las anteriores con superficie menor de 2500m² (consultas, oficinas, etc...).EI-120

Se establecen sectores de incendio en las áreas de instalaciones y otras indicadas en la tabla siguiente de acuerdo a la clasificación de riesgo especial.



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

	Riesgo bajo EI-90	Riesgo medio EI-120	Riesgo alto EI-180
-Talleres de mantenimiento,		200<V≤400 m ³	
-Almacén de elementos combustible sot 2º		200<V ≤400 m ³	
- Almacenes pequeños (cocina, lencería, limpieza)	100<V<200 m ³	200<V ≤400 m ³	
- Almacenes de residuos	5<S≤15 m ²	15<S≤30 m ²	S>30m ²
- Almacenes de productos farmacéuticos		200<V ≤400 m ³	V>400 m ³
- Almacenes de productos clínicos		200<V ≤400 m ³	
- Zona de esterilización y anejos			En todo caso
- Laboratorios clínicos		350<V ≤500 m ³	V>500m ³
- Cocina	20<P≤30 Kw		P<50 Kw
- Lavandería		100<S ≤200 m ²	S>200m ²
-Vestuarios de personal.	20<S≤100 m ²	100<S≤200 m ²	S>200 m ²
-Sala de calderas.....			P >600 kW
-Salas de máquinas de instalaciones de climatización (UTAs, climatizadores y ventiladores)	En todo caso		
-Sala de grupos frigoríficos.....		P > 400 Kw	
- Cuadros generales	En todo caso		
- Centro de seccionamiento.....	En todo caso (*)		
- Sala de máquinas de ascensores	En todo caso		
- Sala de grupos electrógenos.....	En todo caso		

(*) Sera EI-120 por ser colindante con el aparcamiento

Además se consideran también sectores de incendio:

- Patinillos de instalaciones:EI-120. Puertas y registros EI-60.
- Salas de grupo de presión de incendios:EI-90
- Salas de grupos de presión de usos generales y de bombas en generalEI-90
- Salas de cuadros eléctricos de red y de grupo:EI-90
- Vestíbulos de acceso desde aparcamientoEI-120
- Huecos de ascensoresEI-120
- Escaleras protegidasEI-120
- Escaleras especialmente protegidasEI-120
- Vestíbulos de independencia (escalera)EI-120

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

- Sectorización sin límite de superficie del aparcamiento bajo rasante. La sectorización debe ser de características EI-120 y la estructura R-120 .
- Debe considerarse sector EI-120, R-120 según el CTE, al estar incluido en el uso hospitalario cualquier local de restauración (cafetería o similar) de superficie construida mayor de 500 m² con un límite de 2500 m² .
- Las zonas destinadas a oficinas >100 m² con alturas de evacuación inferiores a 15m deben considerarse sectores de incendios según el CTE, EI-120 y R-120, al tratarse de segregaciones respecto a la zona de uso hospitalario.

Las puertas de acceso a los recintos anteriores tendrán una resistencia al fuego mínima igual a la mitad de la EI del muro o igual a la cuarta parte si el acceso es a través de vestíbulos de independencia (doble puerta).

LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL

Los locales y zonas de riesgo especial integrados en el edificio se clasificarán conforme los grados de riesgo alto, medio y bajo según los criterios que se establecen en la normativa y que se han indicado anteriormente.

Los locales destinados a albergar instalaciones y equipos regulados por reglamentos específicos, tales como transformadores, maquinaria de aparatos elevadores, depósitos de combustible para el grupo electrógeno de servicio esenciales, contadores de electricidad, etc. se regirán, además, por las condiciones que se establecen en dichos reglamentos. Las condiciones de ventilación de los locales y de los equipos exigidas por dicha reglamentación se solucionarán de forma compatible con las de compartimentación establecidas en DB SI del CTE.

A los efectos de cumplimiento del DB SI del CTE, se excluyen los equipos situados en la cubierta del edificio, aunque estén protegidos mediante elementos de cobertura.

ESPACIOS OCULTOS

La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables tendrán continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos estarán compartimentados respecto de los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los registros para mantenimiento.

Independientemente de lo anterior, se limitará a tres plantas y a 10 m el desarrollo vertical de las cámaras no estancas (ventiladas).

La resistencia al fuego requerida a los elementos de compartimentación de incendios se mantendrá en los puntos en los que dichos elementos serán atravesados por elementos de las instalaciones, tales como cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc. Para ello se considerarán las siguientes alternativas:

Dispondrá de un elemento que, en caso de incendio, obture automáticamente la sección de paso y garantice en dicho punto una resistencia al fuego al menos igual a la del elemento atravesado o un dispositivo intumescente de obturación en bajantes plásticas.

Alternativamente se propondrán elementos pasantes que aporten una resistencia al menos igual a la del elemento atravesado, como es el caso del recubrimiento o diseño de conductos en paneles de Promatec o equivalentes.

COMUNICACIÓN VERTICAL

Las escaleras y los ascensores que sirvan a sectores de incendio diferentes estarán delimitados por elementos constructivos cuya resistencia al fuego será, como mínimo, la requerida a los elementos separadores de sectores de incendio (EI-120)

En el caso de los ascensores, cuando sus accesos no estén situados en el recinto de una escalera protegida dispondrán de puertas E30 (según Norma UNE-EN 81-58:2004 “Reglas de Seguridad para la Construcción e Instalación de Ascensores) o bien de un vestíbulo de independencia en cada acceso, excepto cuando se trate de un acceso a un local de riesgo especial o a una zona de uso Aparcamiento, en cuyo caso deberá disponer siempre de vestíbulo de independencia.

Las escaleras de evacuación descendente forman sectores de incendio cada una de ellas por ser especialmente protegidas las ubicadas en zonas de hospitalización y protegidas el resto según exigencia del CTE. Igualmente las de evacuación ascendente del área de servicios (laboratorio, lavandería, instalaciones). Todas ellas EI-120.

Las escaleras de evacuación procedente de las plantas de aparcamiento forman también sector de incendios EI-120 cada una de ellas por ser especialmente protegidas según exigencias del CTE.

1.5. CONDICIONES EXIGIBLES A LOS MATERIALES

- Los materiales a utilizar como revestimiento o acabado superficial en accesos, escaleras y zonas por las que discurren los recorridos de evacuación se han definido según las exigencias del articulado como sigue

Zona ocupable	SUELOS	PAREDES Y TECHOS
	CTE	CTE
Hospital	C _{FL} -s1	B-s1, d0
Garaje	B _{FL} -s1	B-s1, d0
Patinillos de intalaciones	B _{FL} -s2	B-s3, d0
Pasillos y Escaleras protegidas	C _{FL} -s1	B-s1, d0
Recinto de riesgo especial según punto 1.4 de la memoria	B _{FL} -s1	B-s1, d0

1.6. PROPAGACIÓN EXTERIOR

1.6.1. MEDIANERÍAS Y FACHADAS

El nuevo edificio de uso hospitalario es exento, por lo que no es medianero con ningún edificio contiguo ni de la misma ni de distinta propiedad.

RIESGO DE PROPAGACIÓN HORIZONTAL

Para limitar el riesgo de propagación exterior horizontal de incendios a través de las fachadas a sectores distintos puntos de encuentro de las fachadas son como mínimo EI-60 consiguiendo la separación exigida según los ángulos formados por los planos de las fachadas según DB-SI-2 Apdo 1 del CTE (ver planos). En general la distancia mínima satisfecha es de 0,5m ya que son ángulos de 180°.

RIESGO DE PROPAGACIÓN VERTICAL

Para limitar el riesgo de propagación exterior vertical de incendios a través de las fachadas se ha previsto que los sectores de incendio que intersecten con fachadas dispondrán de una franja vertical de 1 metro de altura con una resistencia al fuego como mínimo igual a la del sector.

1.6.2. CUBIERTAS

Para limitar el riesgo de propagación exterior del incendio por la cubierta se han previsto que en una franja de 1m de la cubierta tenga resistencia al fuego EI-60.

Este caso sólo se presenta en el casetón de la escalera.

El material elegido para el acabado de la cubierta, así como el lucernario del patio tendrán una clase de reacción al fuego B_{ROOF} (60).

1.7. EVACUACIÓN DE OCUPANTES

1.7.1. RESTRICCIONES A LA OCUPACIÓN

Según el CTE no se destinará a permanencia habitual de personas ninguna zona del edificio en la que los recorridos de evacuación precisen salvar, en sentido ascendente una altura de evacuación mayor de 4m hasta una salida de planta y/o 6m hasta el espacio exterior seguro no estando afectados por dicha condición el aparcamiento, muelles de carga y recintos de instalaciones técnicas o tratamiento intensivo con radioterapia.

1.7.2. COMPATIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN

El nuevo edificio es de uso exclusivo hospitalario y garaje aparcamiento no estando previsto ningún uso que no esté relacionado o sea compatible con éstos.

1.7.3. CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN

Para el cálculo de la ocupación se han tenido en cuenta las siguientes densidades de ocupación indicadas en la tabla 2.1 del CTE (DB SI-3).

Para el cálculo de la ocupación de recintos y sectores se partirá de las siguientes tablas de superficies de los distintos sectores de incendios y de densidades de ocupación aplicadas sobre superficies útiles:

Uso zona considerada	Densidad ocupación
Zona de hospitalización	Una persona cada 15m ²
Zona de ambulatorio y diagnóstico	Una persona cada 10m ²
Salas de espera	Una persona cada 2m ²
Tratamiento a pacientes internados	Una persona cada 20m ²
Zona de público en cafeterías y restaurantes	Una persona cada 1,5m ²
Laboratorios	Una persona cada 5 m ²
Almacenes	Una persona cada 40 m ² .
Instalaciones/Aseos/locales material limpieza	Sin ocupación
Aparcamiento	Una persona cada 15 m ²
Administración	Una persona cada 10 m ²
Salón de actos	Número de butacas
Sala de estar personal	Una persona cada 10m ²
Vestuarios	Una persona cada 3m ²
Vestíbulo acceso	Una persona cada 2m ²
Lavandería	20 personas
Aulas	1 persona cada 5 m ²
Biblioteca	1 persona cada 2m ²
Salas de reuniones (administración)	1 persona cada 10m ²

1.7.4. CÁLCULO DE LA EVACUACIÓN

1.7.4.1. General

En general dada la actividad y configuración del edificio se considera una evacuación horizontal que progresivamente atravesase distintos sectores de incendio, especialmente en las zonas de hospitalización y tratamiento intensivo.

En las zonas anteriores siempre se dispondrá de dos salidas con recorridos de evacuación menores de 30m. Dichas salidas tendrán la consideración de salidas de planta pudiendo ser éstas puertas a escaleras protegidas, puertas a vestíbulos de independencia previos a escaleras (escaleras especialmente protegidas) puertas de paso a través de vestíbulo de independencia a otro sector de incendios distinto.

Igualmente en esas zonas la longitud de los recorridos de evacuación desde su origen de evacuación hasta algún punto desde el que existan al menos dos recorridos de evacuación alternativos será menor de 15m.

En el resto del edificio los recintos que disponen de una única salida tienen ocupaciones inferiores a 100 personas y recorridos de evacuación hasta las salidas inferiores a 25m.

En los recintos o sectores que no sean de hospitalización, tratamiento intensivo o similares que dispongan de varias salidas, la longitud del recorrido desde todo origen de evacuación hasta alguna salida será inferior a 50 m en general. No existirán "fondos de saco" superiores a 25m.

Según el CTE estas distancias se podrán aumentar un 25% cuando se trate de sectores de incendio protegidos con una instalación automática de extinción, cuando no sean requeridos por normativa (aparcamientos).

En los locales de riesgo especial, tales como los locales de instalaciones, reservas y almacenes, la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna de sus salidas serán inferiores a 25 m.

Los ascensores, las escaleras mecánicas y las rampas mecánicas no se consideran a efectos de evacuación.

Las zonas de pública concurrencia (salones de actos, vestíbulos, cafetería, restaurante) tendrán sus salidas de uso habitual situadas en elementos independientes de las zonas comunes del hospital y compartimentados. Las salidas de emergencia de dichos establecimientos tendrán vestíbulos de independencia en su comunicación con los pasillos de evacuación del edificio.

1.7.4.2. Dimensionamiento de las vías de evacuación

De acuerdo a lo indicado anteriormente (superficies, densidades de ocupación..) y considerando las siguientes condiciones:

ANCHO DE PASO HORIZONTAL

El ancho de paso horizontal de una puerta cumplirá:

$A \geq P/200 \geq 0,80\text{m}$ donde A es el ancho en metros y P el número de personas que utiliza el paso que se dimensiona.

En el edificio del hospital el ancho mínimo, incluso en puertas de habitación es de 1,05m.

La anchura de pasillos o rampas cumplirá:

$A \geq P/200 \geq 1,00\text{m}$

En el edificio del hospital el ancho mínimo de pasillo es de 2,20m (2,10m en el paso a través de puertas).

La anchura de toda hoja de puerta (de doble hoja) no es menor de 0,60m ni excede de 1,20m (puertas de doble hoja).

ANCHO ESCALERA

Según las exigencias del CTE las escaleras de evacuación de las plantas sobre rasante no destinadas a hospitalización o tratamiento intensivo son protegidas exigencias al superar en general la altura de evacuación los 10m y no superar los 20m, así como las escaleras de evacuación de las plantas bajo rasante del hospital.

Las escaleras de evacuación de las zonas de hospitalización y/o tratamiento intensivo por ser su altura de evacuación mayor de 14 m y las del aparcamiento son especialmente protegidas.

Las condiciones que cumplen las escaleras protegidas son:

$$E < 3S + 160A_s$$

Siendo:

- E la suma de los ocupantes asignados a la escalera en la planta considerada más los de las situadas por debajo o por encima de ella hasta la planta de salida del edificio según la escalera sea descendente o ascendente respectivamente. Se aplica la hipótesis de bloqueo de salida de planta en solo una de las plantas (caso más desfavorable).
- S la superficie útil del recinto de la escalera en el conjunto de las plantas, de las que provienen las personas, en metros cuadrados.
- A_s la anchura del desembarco de la escalera en la planta de salida del edificio.
- El ancho mínimo de las escaleras en zonas destinadas a paciente internos o externos con giros de 90° o más será de 1,40m. En el resto de zonas el ancho mínimo es 1,20m

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Se describe a continuación el cálculo de evacuación de los distintos sectores de incendio del edificio, así como la justificación del ancho de las escaleras.

1.7.4.2.1. SECTORES NIVEL 06

SECTOR	06,01 (VER TABLA)
Situación	PI 06
Uso	Hospitalización
Superficie.....	309,05 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15m ²
Ocupación	21 personas
Ancho de salida necesario	21:200 = 0,105 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E.17

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-06.02

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.06.02) para contener a las 21 personas procedentes del sector 06.01:

$$21 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 14,7 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.06.02 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 59,5 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m².

SECTOR	06,02 (VER TABLA)
Situación	PI 06
Uso	Hospitalización
Superficie.....	259,42 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15m ²
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18:200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E.17

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-06.01

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m = 1,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.06.01) para contener a las 18 personas procedentes del sector 06.02:



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

$18 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 12,6 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.06.01 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 68 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m².

SECTOR	06,03 (VER TABLA)
Situación	PI 06
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.015,76 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15m ²
Ocupación	65 personas
Ancho de salida necesario	65:200 = 0,325 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E.18
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-06.01.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m = 1,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.06.01) para contener a las 65 personas procedentes del sector 06.03:

$65 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 44,8 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.06.01 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 68 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E18 : 25 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-18 : 5 m².

1.7.4.2.2. SECTORES NIVEL 05

SECTOR	05,01 (VER TABLA)
Situación	PI 05
Uso	Hospitalización
Superficie.....	309,05 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15m ²
Ocupación	21 personas
Ancho de salida necesario	21:200 = 0,105 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E.17
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-05.02

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.05.02) para contener a las 21 personas procedentes del sector 05.01:

$$21 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 14,7 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.06.02 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 59,5 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m².

SECTOR	05,02 (VER TABLA)
Situación	PI 05
Uso	Hospitalización
Superficie.....	259,42 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15m ²
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18:200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E.17
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-05.01

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.05.01) para contener a las 18 personas procedentes del sector 05.02:

$$18 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 12,6 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.05.01 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 68 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	05,03 (VER TABLA)
Situación	PI 05
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.015,76 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15m ²
Ocupación	65 personas
Ancho de salida necesario	65:200 = 0,325 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E.18
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-05.01

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.05.01) para contener a las 65 personas procedentes del sector 05.03:

$$65 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 44,8 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.05.01 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 68 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E18 : 25 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-18: 5 m².

1.7.4.2.3. SECTORES NIVEL 04

SECTOR	04,01 (VER TABLA)
Situación	NIVEL 04
Uso	Neonatología
Superficie.....	415,19 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	23 personas
Ancho de salida necesario	23:200 = 0,105 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E.03
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-04.22

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.04.22) para contener a las 21 personas procedentes del sector 04.01:

$$21 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 14,7 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.22 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 357m²

SECTOR	04,02 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Neonatología
Superficie.....	396 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	21 personas
Ancho de salida necesario	21:200 = 0,105 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m = 4,20m (salidas de plantas)

2 X 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.01 y S.04.06.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.01 y S04-06.) para contener a las 21 personas procedentes del sector 04.02:

$$21 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 14,7 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.01 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 60 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.06 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 427 m²

SECTOR	04,03 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Neonatología (Cuidados y presalida)
Superficie.....	641,15 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	47 personas
Ancho de salida necesario	47:200 = 0,235 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m = 4,20m (salidas de plantas)

2 X 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.02 y S.04.04.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.02 y S-04-04.) para contener a las 47 personas procedentes del sector 04.03:

$$47 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 32,9 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.02 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 70 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.04 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 198 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,04 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización. Obstetricia- Neonatología
Superficie.....	351,24 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ² / 2 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	48 personas
Ancho de salida necesario	48:200 = 0,24 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10 m = 3,30m (salidas de plantas)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-10.

1 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunica con el sector de incendios S-04.05

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.05) para contener a las 48 personas procedentes del sector 04.04:

$$48 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 33,6 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.05 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 275 m²

SECTOR	04,05 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Personal/Estancia familiares
Superficie.....	479,76 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/5m ² / 2 m ² / 40m ² , (ver tabla)
Ocupación	33 personas
Ancho de salida necesario	33:200 = 0,165 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 2,10 m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E.09

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-04.07

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.04.07) para contener a las 33 personas procedentes del sector 04.05:

$$33 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 16,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.07 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 406 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,06 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización y Quirúrgica
Superficie.....	1298,77 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2 / 20m2,
Ocupación	71 personas
Ancho de salida necesario	71:200 = 0,355 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,10m = 6,30m (salidas de planta)

3 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.05, S.04.21 y S.04.22

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m.= 4.20 m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.05, S.04.21 y S.04.22) para contener a las 71 personas procedentes del sector 04.06:

$71 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 49,7 \text{ m}^2.$

Considerando como tratamiento intensivo: $71 \text{ personas} \times 1,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 106,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.05 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 275 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.21 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 409 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.22 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 357 m²

SECTOR	04,07 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Control enfermería, personal y familiares
Superficie.....	1.226,51 m2
Densidad de ocupación	1 persona 2m2/10m2/15m2/20m2 / 40m2
Ocupación	109 personas
Ancho de salida necesario	109:200 = 0,545 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.09, S.04.05.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.09 y S.04.05) para contener a las 109 personas procedentes del sector 04.07:

$109 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 54,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.09 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 373m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.05 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 275 m²

SECTOR	04,08 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Control enfermería y apoyos generales
Superficie.....	792,92 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 2m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	85 personas
Ancho de salida necesario	85:200 = 0,425 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 + 1x1,20m = 5,4m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.07, S.04.12.
+1,20m hacia la escalera protegida E-7.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1x1,20 m =3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.07 y S.04.12) para contener a las 85 personas procedentes del sector 04.08:

85 personas x 0,50 m² / persona =42,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.07 (a menos de 30m. del acceso al sector) :406 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.12 (a menos de 30m del acceso al sector): 100 m²

SECTOR	04,09 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Boxes y apoyos generales
Superficie.....	1402,74 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 20m ² / 40m ²
Ocupación	106 personas
Ancho de salida necesario	106:200 = 0,53 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.20, S.04.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.20 y S.04.07) para contener a las 106 personas procedentes del sector 04.09:

106 personas x 1,50 m² / persona = 159 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.20 (a menos de 30m. del acceso al sector) :285 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.07 (a menos de 30m del acceso al sector): 406 m²

SECTOR	04,10 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Preparación y quirúrgica y vestuarios
Superficie.....	884,47 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 3m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	57 personas
Ancho de salida necesario	57:200 = 0,285 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.20, S.04.11.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.20 y S.04.11) para contener a las 57 personas procedentes del sector 04.10:

57 personas x 0,70 m² / persona = 39,9 m²

Considerando como tratamiento intensivo: 57 personas x 1,50 m² / persona = 85.5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.20 (a menos de 30m. del acceso al sector) :285 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.11 (a menos de 30m del acceso al sector): 37,40 m²

SECTOR	04,11 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Consultas y espera
Superficie.....	159,13 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 2m ² /10m ² / 40m ²
Ocupación	35 personas
Ancho de salida necesario	35:200 = 0,175 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 = 1,20m (salida de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-6.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,12 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Boxes
Superficie.....	100,15 m2
Densidad de ocupación	1 persona 20m2 /40 m2
Ocupación	2 personas
Ancho de salida necesario	2:200 = 0,01 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 2,10 + 1 x 1,20 = 3,30m (salidas de planta)

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-04.15.
 1x1,20m hacia la escalera protegida E-6.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.15) para contener a las 2 personas procedentes del sector 04.12:

$$2 \text{ personas} \times 1,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 3 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.12 (a menos de 30m. del acceso al sector) :62 m2

SECTOR	04,13 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Boxes y apoyos generales
Superficie.....	886,71 m2
Densidad de ocupación	1 persona 2m2/3m2/20m2 / 40m2
Ocupación	64 personas
Ancho de salida necesario	64:200 = 0,32 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.14, S.04.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.14 y S.04.08) para contener a las 64 personas procedentes del sector 04.17:

$$64 \text{ personas} \times 1,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 96 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.14 (a menos de 30m. del acceso al sector) :286 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.08 (a menos de 30m del acceso al sector): 394 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,14 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Boxes y apoyos generales
Superficie.....	1069,24 m2
Densidad de ocupación	1 persona 2m2/10m2/20m2 / 40m2
Ocupación	77 personas
Ancho de salida necesario	77:200 = 0,385 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,10 = 6,30m (salidas de planta)

3 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.15, S.04.17 y S.04.18.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m= 4,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.15, S.04.17 y S.04.18) para contener a las 77 personas procedentes del sector 04.14:

77 personas x 1,50 m2 / persona = 115.5 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.15 (a menos de 30m. del acceso al sector) :242 m2.

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.17 (a menos de 30m. del acceso al sector) :519 m2.

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.18 (a menos de 30m del acceso al sector): 285,14m2

SECTOR	04,15 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	438,67 m2
Densidad de ocupación	1 persona 2m2/10m2/20m2 / 40m2
Ocupación	47 personas
Ancho de salida necesario	47:200 = 0,235 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 + 1x1,20m = 5,4m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.16, S.04.08.

1x1,20m hacia la escalera protegida E-05.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1,20 m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.16 y S.04.08) para contener a las 47 personas procedentes del sector 04.15:

47 personas x 0,50 m2 / persona = 23,5 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.16 (a menos de 30m. del acceso al sector) :242 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.08 (a menos de 30m del acceso al sector): 394 m²

SECTOR	04,16 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	372,33 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 2m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	22 personas
Ancho de salida necesario	22:200 = 0,11 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 2,10 + 1x1,20m = 3,30m (salidas de planta)

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-04.15.
1x1,20m hacia la escalera protegida E-04.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.04.15) para contener a las 22 personas procedentes del sector 04.16:

$$22 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 11 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.15 (a menos de 30m. del acceso al sector) :242 m²

SECTOR	04,17 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Boxes y apoyos generales
Superficie.....	11104,36 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 20m ² / 40m ²
Ocupación	67 personas
Ancho de salida necesario	67:200 = 0,335 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.16, S.04.18.
+1,20m hacia la escalera protegida E-7.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.16 y S.04.18) para contener a las 67 personas procedentes del sector 04.17:

$$67 \text{ personas} \times 1,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 100.5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.16 (a menos de 30m. del acceso al sector) :242 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.18 (a menos de 30m del acceso al sector): 285,14 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,18 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Boxes y apoyos generales y despachos
Superficie.....	974,25 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 20m ² / 40m ² / 10 m ²
Ocupación	74 personas
Ancho de salida necesario	74:200 = 0,37 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E.01
 1x 2,10m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S.04.14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.14) para contener a las 74 personas procedentes del sector 04.18:

74 personas x 1,50 m² / persona = 111 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.14 (a menos de 30m. del acceso al sector) :286m²

SECTOR	04,19 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Quirúrgica y apoyos generales
Superficie.....	1117,52 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 3m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	78 personas
Ancho de salida necesario	78:200 = 0,39 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.20, S.04.18.
 +1,20m hacia la escalera protegida E-7.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.20 y S.04.18) para contener a las 78 personas procedentes del sector 04.19:

78 personas x 0,70 m² / persona = 54,6 m².

Considerando como tratamiento intensivo: 78 x 1,50m² / persona = 117 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.20 (a menos de 30m. del acceso al sector) :285 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.18 (a menos de 30m del acceso al sector): 285,14 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,20 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Quirúrgica y apoyos generales
Superficie.....	1.312,39 m ²
Densidad de ocupación.....	1 persona 3m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	84 personas
Ancho de salida necesario	84:200 = 0,42 m
Ancho de salida disponible.....	4 x 2,10 = 8,40m (salidas de planta)

4 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.19 (2), S.04.21 (2).

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 3 x 2,10m=6,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.19 y S.04.21) para contener a las 84 personas procedentes del sector 04.17:

84 personas x 0,70 m² / persona = 58.8 m²

Considerando como tratamiento intensivo: 109 personas x 1,50 m² / persona = 126 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.19 (a menos de 30m. del acceso al sector) :387 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.21 (a menos de 30m del acceso al sector): 409 m²

SECTOR	04,21 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Quirúrgica, postquirúrgica y vestuario
Superficie.....	1370,83m ²
Densidad de ocupación.....	1 persona 3m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	97 personas
Ancho de salida necesario	97:200 = 0,485 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 = 4,20m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.22, S.04.09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.22 y S.04.09) para contener a las 97 personas procedentes del sector 04.21:

97 personas x 0,70 m² / persona = 67,9 m²

Considerando como tratamiento intensivo: 97 personas x 1,50 m² / persona = 144,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.22 (a menos de 30m. del acceso al sector) :357 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.09 (a menos de 30m del acceso al sector): 373 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,22 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Consultas / Personal
Superficie.....	1145,64m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ² / 10m ² , /20m ²
Ocupación	124 personas
Ancho de salida necesario	124:200 = 0,62 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20m+2 x 2.10 m = 6,6m (salidas de planta)

2 x 1,20m hacia las escaleras protegidas E.03 y E-02
 2x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.06 y S.04.21.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 1,20m + 1 x 2,10 = 4,5 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.06 y S.04.21) para contener a las 124 personas procedentes del sector 04.22:

124 personas x 0,50 m² / persona =62 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.06 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 427 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.21 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 409 m²

SECTOR	04,23 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	UCI (Pacientes y familiares)
Superficie.....	309,05 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	21 personas
Ancho de salida necesario	21:200 = 0,105 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.17
 1 x 2,10 m hacia es vestíbulo de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.24,.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m Suficiente.

Superficie necesaria en es sector adyacente (S.04.24) para contener a las 21 personas procedentes del sector 04.23:

21 personas x 0,70 m² / persona =14.7 m²

Considerando como tratamiento intensivo: 22 personas x 1,50 m² / persona =31,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.24 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 59,52.m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m2.

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m2.

SECTOR	04,24 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Dormitorio residentes
Superficie.....	235,52 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2
Ocupación	16 personas
Ancho de salida necesario	16:200 = 0,08 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.17

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-04.23.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m Suficiente.

Superficie necesaria en es sector adyacente (S.04.23) para contener a las 16 personas procedentes del sector 04.24:

16 personas x 0,50 m2 / persona = 8 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.23 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 68,99.m2

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m2.

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m2.

SECTOR	04,25 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización y dormitorios residentes
Superficie.....	927,76 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2
Ocupación	60 personas
Ancho de salida necesario	160:200 = 0,3 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.18

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunican con el sector de incendios S-04.24,.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.04.24) para contener a las 60 personas procedentes del sector 04.25:



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

60 personas x 0,70 m² / persona =42 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.24 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 59,52.m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E18 : 25 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-18 : 5 m².

SECTOR	04,28 (VER TABLA)
Situación	PI 4 ^a
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1202,91 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	92 personas
Ancho de salida necesario	92:200 = 0,46 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.11
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.15 y S.04.16,.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.15 y S.04.16) para contener a las 92 personas procedentes del sector 04.01:

92 personas x 0,70 m² / persona =64.4 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.15 (a menos de 30m. del acceso al sector): 242 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.16 (a menos de 30m. del acceso al sector): 242m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.11: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.11 : 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,29 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1151,62 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2
Ocupación	92 personas
Ancho de salida necesario	92:200 = 0,46 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m
(salidas de planta)	

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.12
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.15 y S.04.16,.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 .Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.15 y S.04.12) para contener a las 92 personas procedentes del sector 04.29:

92 personas x 0,70 m2 / persona =64,4 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.15 (a menos de 30m. del acceso al sector): 242 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 62 m2

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.12 : 48,6 m2

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.12 : 8 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,30 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1151,62 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2
Ocupación	92 personas
Ancho de salida necesario	92:200 = 0,46 m
 Ancho de salida disponible.....	 1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.13

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.08 y S.04.11.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 .Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.08 y S.04.11) para contener a las 92 personas procedentes del sector 04.30:

92 personas x 0,70 m2 / persona =64.4 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 394 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 37m2

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.13: 48,6 m2

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.13: 8 m2



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,31 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1199,88 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2
Ocupación	98 personas
Ancho de salida necesario	98:200 = 0,49 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.14
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.07 y S.04.08,.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m .Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.07 y S.04.08) para contener a las 98 personas procedentes del sector 04.31:

98 personas x 0,70 m2 / persona =68,6 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 406m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 394m2

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.14 : 48,6 m2

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.14 : 8 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,32 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1199,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	98 personas
Ancho de salida necesario	98:200 = 0,49 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.15
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.05 y S.04.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m .Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.05 y S.04.07) para contener a las 98 personas procedentes del sector 04.32:

98 personas x 0,70 m² / persona =68,6 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 275m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 406 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.15: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.15: 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	04,33 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1199,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	97 personas
Ancho de salida necesario	97:200 = 0,485 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m
(salidas de planta)	

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.16

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-04.04 y S.04.05,.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 .Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.04.04 y S.04.05) para contener a las 97 personas procedentes del sector 04.33:

97 personas x 0,70 m² / persona =67,9 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.04 (a menos de 30m. del acceso al sector):198.m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.04.05 (a menos de 30m. del acceso al sector):275.m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.16: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.16: 8 m²

SECTOR	04,34 (VER TABLA)
Situación	PI 4ª
Uso	Aparcamiento "exterior"
Superficie.....	7.211 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	481 personas
Ancho de salida necesario	481:200 = 2,40 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 1,20m =3,6 m (salidas de planta)

3 x 1,20m hacia las escaleras especialmente protegidas E-30, E-31, E-19 y E-32

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x1,20m = 2,40 .Suficiente.

1.7.4.2.4. SECTORES NIVEL 03

SECTOR	03,01 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Consultas urgencias
Superficie.....	2.406,59 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	440 personas
Ancho de salida necesario	440:200 = 2,20 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,4 0m = 7,20m (salidas de edificio)

3 x 2,40 m hacia las salidas del edificio que comunican directamente con el exterior SE-03.01.1, SE.03.01.2 y SE-03.01.3.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,40m= 4,80m. Suficiente.

SECTOR	03,02 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Salas de observación
Superficie.....	647,84 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	65 personas
Ancho de salida necesario	65:200 = 0,325 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,10m = 6,30m (salidas de plantas)

3 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.01, S-03.05 y S.03.03.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m = 4,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S-03.01, S-03.05 y S-03.03.) para contener a las 65 personas procedentes del sector S-03.02:

$$65 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 45,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.01 (a menos de 30m. del acceso al sector): 469 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 298 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 195 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,03 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Observación y Personal
Superficie.....	539,21 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	39 personas
Ancho de salida necesario	39:200 = 0,195 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 2,10m + 1x1,20= 3,30m (salidas de plantas)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-10
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-03.04.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.03.04) para contener a las 39 personas procedentes del sector 03.03:

$39 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 273 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.04 (a menos de 30m. del acceso al sector): 263 m².

SECTOR	03,04 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Personal
Superficie.....	561,38 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	37 personas
Ancho de salida necesario	37:200 = 0,185 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m + 1 x 1,20 m= 5,40m (salidas de plantas)

1 x 1,20 m hacia la escalera E-09
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.03 y S.03.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1 x 1,20 m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.03 y S-03-07.) para contener a las 37 personas procedentes del sector 03.04:

$37 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 18,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 195 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 271 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,05 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Observación personal
Superficie.....	734,23 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	39 personas
Ancho de salida necesario	39:200 = 0,195 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,10m = 6,30m (salidas de plantas)

3 X 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.01, S-03.06 y S.03.04.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m. = 4,20 m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.01, S-03.04 y S-03-06) para contener a las 39 personas procedentes del sector 03.05:

$39 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 27,3 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.01 (a menos de 30m. del acceso al sector): 469 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.04 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 195 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.06 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 795 m².

SECTOR	03,06 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Boxes
Superficie.....	2.089 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 2m ² / 20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	188 personas
Ancho de salida necesario	188:200 = 0,94 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,90m = 3,80m (salidas de edificio)

2 x 1,90 m hacia las salidas del edificio que comunican directamente con el exterior S-03.06.1 y S.03.06.2.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,90m. Suficiente.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,07 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Recreativa y personal
Superficie.....	475,63 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 3 m ² /15m ² /20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	32 personas
Ancho de salida necesario	32:200 = 0,16 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m + 1x 1,20m= 5,40m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-08.

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendio S-03.08 y S.03.04.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1 x 1,20m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.08 y S-03-04.) para contener a las 32 personas procedentes del sector 03.07:

32 personas x 0,50 m² / persona = 16 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 522 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.04 (a menos de 30m. del acceso al sector): 195 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,08 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Observación / Dormitorios médico guardia
Superficie.....	1.092,76 m2
Densidad de ocupación	1 persona 2 m2 /20m2 / 10 m2 / 15 m2 / 40m2, según tabla
Ocupación	67 personas
Ancho de salida necesario	67:200 = 0,335 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m = 4,20m (salidas de plantas)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-07.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.07 y S.03.12.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1 x 1,20 = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.07 y S-03-12.) para contener a las 67 personas procedentes del sector 03.08:

$67 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 46,9 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 271 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.12 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 114 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,09 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Boxes
Superficie.....	1.687,80 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 2 m ² /15m ² /20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	138 personas
Ancho de salida necesario	138:200 = 0,69 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 + 3 x 2,10m = 8,20m (salidas de plantas y de edificio)

1 x 1,90 hacia la salida de edificio SE-03.09.1
 3 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.06, S-03.07 y S.03.10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m + 1 x 1,90 m = 6,10 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.06, S-03.07 y S-03.10.) para contener a las 138 personas procedentes del sector 03.09:

138 personas x 0,70 m² / persona = 96,6 m².

Considerando como tratamiento intensivo: 139 x 1,50 m² / persona = 207,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.06 (a menos de 30m. del acceso al sector): 795 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 271 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 580 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,10 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Residencia de médicos
Superficie.....	884,51 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 15 m ² , según tabla
Ocupación	24 personas
Ancho de salida necesario	24 :200 = 0,12 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 + 1 x 2,10m = 4,00m (salidas de planta y de edificio)

1 x 1,90 m hacia la salida de edificio SE-03-10.1
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-03.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,90m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.03.08) para contener a las 24 personas procedentes del sector 03.10:

$$24 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 12 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 520 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,11 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Rayos X, sala de espera
Superficie.....	2.080,83 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 2 m ² según tabla
Ocupación	323 personas
Ancho de salida necesario	323:200 = 1,61 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 + 5 x 2,10m = 12,4 m (salidas de plantas)

1 x 1,90 m hacia la salida de edificio SE-03.10.1
 5 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.14, S-03.10 y S.03.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 4 x 2,10m + 1 x 1,90 = 10,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.14, S-03.10 y S-03-08) para contener a las 39 personas procedentes del sector 03.11:

$323 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 161,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.14 (a menos de 30m. del acceso al sector): 498 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 580 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 522 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,12 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Circulación
Superficie.....	114,23 m2
Densidad de ocupación	0
Ocupación	Nula
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m = 1,20 m (salida de planta)
1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-06.	

SECTOR	03,13 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	504,50 m2
Densidad de ocupación	1 persona 2 m2 / 20m2 / 10 m2 / 40m2, según tabla
Ocupación	46 personas
Ancho de salida necesario	46:200 = 0,23 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m = 4,20m (salidas de plantas)
1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-05.	
1 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunica con el sector de incendios S-03.16.	

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.16) para contener a las 46 personas procedentes del sector 03.13:

$$46 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 23 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.16 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 179 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,14 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Rayos X y Apoyo general
Superficie.....	1.427,42 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	86 personas
Ancho de salida necesario	86:200 = 0,43 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 + 1 x 2,10m = 4,00m (salidas de plantas y edificio)

1 x 1,90 m hacia la salida de edificio SE-03.14.1
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-03.11.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,90m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.11) para contener a las 86 personas procedentes del sector 03.14:

$$86 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 43 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.11 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 225 m²

SECTOR	03,15 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Radiodiagnóstico y ambulatoria
Superficie.....	1.796,13 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/20m ² / 2 m ² , según tabla
Ocupación	202 personas
Ancho de salida necesario	202:200 = 1,01 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 + 3 x 2,10m = 8,20m (salidas de plantas)

1 x 1,90 m hacia la salida de edificio SE-03.15.1
 3 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.14, S-03.11 y S.03.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m + 1x 1,90 = 6,10m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.14, S-03.11 y S-03.08) para contener a las 202 personas procedentes del sector 04.03:

$$202 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 101 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.14 (a menos de 30m. del acceso al sector): 498 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 225 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 522 m².

SECTOR	03,16 (VER TABLA)
Situación	PI 3 ^a
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	282,39 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 2 m ² / 10 m ² , según tabla
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18:200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10m = 4,20m (salidas de plantas)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-04.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-03.13.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.13) para contener a las 18 personas procedentes del sector 03.16:

$18 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 9 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.13 (a menos de 30m. del acceso al sector): 504,50 m²

SECTOR	03,17 (VER TABLA)
Situación	PI 3 ^a
Uso	Laboratorio Anatomía y Personal docencia
Superficie.....	1827,08 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 5 m ² /20m ² / 10 m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	151 personas
Ancho de salida necesario	151:200 = 0,755 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 m + 2 x 2,10m = 6,10m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,90 m hacia la salida de edificio SE-03.17.1.
 2 X 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.15 y S.03.13.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1 x 1,90 = 4,00 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.15 y S-03-13.) para contener a las 151 personas procedentes del sector 03.17:



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

$151 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 75,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.15 (a menos de 30m. del acceso al sector): 500 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.13 (a menos de 30m. del acceso al sector): 326 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,18 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	347,72 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ² / 40m ² , según tabla
Ocupación	24 personas
Ancho de salida necesario	24:200 = 0,12 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 1 x 2,10m = 3,30m (salidas de plantas)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-17.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunican con el sector de incendios S-03.19.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.19) para contener a las 24 personas procedentes del sector 03.18:

$$24 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 16,8 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.19 (a menos de 30m. del acceso al sector) : 72 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E17 : 77 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-17: 5 m².

SECTOR	03,19 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	287,44 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	17 personas
Ancho de salida necesario	17:200 = 0,085 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 1 x 2,10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.17
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-03.18.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.03.18) para contener a las 17 personas procedentes del sector 03.19:

$$17 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 11,9 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.18 (a menos de 30m. del acceso al sector): 70 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-17: 77 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.17: 5 m².

SECTOR	03,20 (VER TABLA)
Situación	PI 3 ^a
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.103,4 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	73 personas
Ancho de salida necesario	73:200 = 0,365 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.18
1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunican con el sector de incendios S-03.19.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.03.19) para contener a las 73 personas procedentes del sector 03.20:

$73 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 51,1 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.19 (a menos de 30m. del acceso al sector): 72 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-18: 25 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.18 : 5 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,21 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,98 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.11
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.13 y S.03.16.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.13 y S.04.16) para contener a las 99 personas procedentes del sector 03.21:

99 personas x 0,70 m² / persona =69,3 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.13 (a menos de 30m. del acceso al sector): 326 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.16 (a menos de 30m. del acceso al sector): 179 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E11: 48 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.11 : 8 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,22 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.12
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.13 y S.03.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.13 y S.03.08) para contener a las 99 personas procedentes del sector 03.22:

99 personas x 0,70 m² / persona =69,3 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.13 (a menos de 30m. del acceso al sector): 326 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 522 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-12: 48 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.12: 8 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,23 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,88m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.13.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.12 y S.03.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.12 y S.03.08) para contener a las 99 personas procedentes del sector 03.23:

$$99 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 69,3 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 31 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 522 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E13: 48 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.13 : 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,24 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.14
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.08 y S.03.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.08 y S.03.07) para contener a las 99 personas procedentes del sector 03.24:

99 personas x 0,70 m² / persona =69,3 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 522 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 271m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-14: 48 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.14: 8 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,25 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1185,6 m2
Densidad de ocupación	1 persona/15m2
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.15
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.07 y S.03.04.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.07 y S.03.04) para contener a las 94 personas procedentes del sector 03.25:

$94 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 65,8 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 271 m2

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.04 (a menos de 30m. del acceso al sector): 263 m2.

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E15: 48 m2.

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.15: 8 m2

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,26 (VER TABLA)
Situación	PI 3ª
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.167,4m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	92 personas
Ancho de salida necesario	92:200 = 0,46 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.16
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-03.04 y S.03.03.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.03.04 y S.03.03) para contener a las 92 personas procedentes del sector 03.26:

92 personas x 0,70 m² / persona =64,4 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.04 (a menos de 30m. del acceso al sector): 263 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.03.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 195 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.16: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.16 : 8 m²

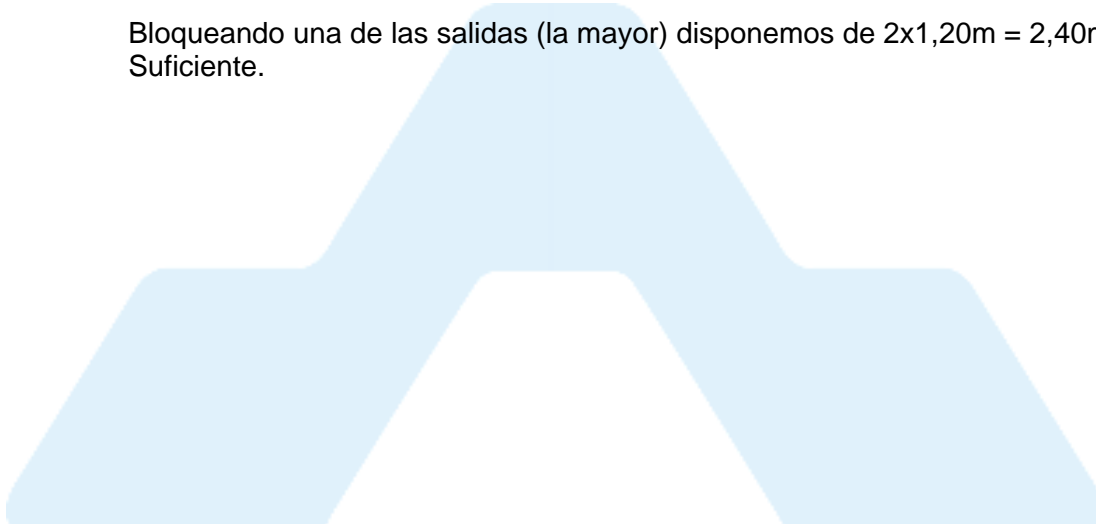


CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	03,27 (VER TABLA)
Situación	PI 03
Uso	Aparcamiento "exterior"
Superficie.....	7.211m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	481 personas
Ancho de salida necesario	481:200 = 2,40 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 1,20m = 3,60 m (salidas de planta)

3 x 1,20m hacia las escaleras especialmente protegidas E-30, E-31 y E-32.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x1,20m = 2,40m. Suficiente.



1.7.4.2.5. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL 03

Salida de edificio SE-03.17.1

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera descendente E-01:
 - Con bloqueo: 114 personas (menor que 224: 160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 54 personas

- Procedentes del sector S-03-17:
 - Con bloqueo: 75 personas (149:2)
 - Sin bloqueo: 50 personas (149: 3)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $114 + 50 = 164$ personas
Total (sin bloqueo): 107 personas

- Ancho de salida necesario: $164 : 200 = 0,82$ m
- Ancho de salida disponible: 1,90 m. Suficiente.

Salida de edificio SE-03.15.1

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera descendente E-19:
 - Con bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)

- Procedentes del sector S-03-14:
 - Con bloqueo: 82 personas ($82:1 = 82$)
 - Sin bloqueo: 41 personas ($82:2 = 41$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $224 + 82 = 306$ personas
Total (sin bloqueo): $224 + 41 = 265$ personas

- Ancho de salida necesario: $306 : 200 = 1,53$ m
- Ancho de salida disponible: 1,90 m. Suficiente.

**Salida de edificio SE-03.14.1**

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector adyacente S.03.11 (más desfavorable):
 - Con bloqueo: 65 personas ($323 : 5 = 65$)
 - Sin bloqueo: 54 personas ($323 : 6 = 54$)
- Procedentes del sector S-03-14:
 - Con bloqueo: 82 personas ($82:1 = 82$)
 - Sin bloqueo: 41 personas ($82 : 2 = 41$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $82 + 54 = 136$ personas

Total (sin bloqueo): 95 personas

- Ancho de salida necesario: $136 : 200 = 0,68$ m
- Ancho de salida disponible: 1,90 m. Suficiente.

Salida de edificio SE-03.10.1

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-20:
 - Con bloqueo: 224 personas ($160 \times 1,40$)
 - Sin bloqueo: 224 personas ($160 \times 1,40$)
- Procedentes del sector S-03-10:
 - Con bloqueo: 22 personas ($22:1 = 22$)
 - Sin bloqueo: 11 personas ($22 : 2 = 11$)
- Procedentes del sector adyacente S.03.11 (más desfavorable):
 - Con bloqueo: 65 personas ($323 : 5 = 65$)
 - Sin bloqueo: 54 personas ($323 : 6 = 54$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $224+11+65 = 300$ personasTotal (sin bloqueo): $224+11+54 = 289$ personas

- Ancho de salida necesario: $300 : 200 = 1,5$ m
- Ancho de salida disponible: 1,90 m. Suficiente.

**Salida de edificio SE-03.09.1**

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector adyacente S.03.06 (más desfavorables):
 - Con bloqueo: 185 personas ($185 : 1 = 185$)
 - Sin bloqueo: 93 personas ($185 : 2 = 93$)
- Procedentes del sector S-03-09:
 - Con bloqueo: 47 personas ($139 : 3$)
 - Sin bloqueo: 35 personas ($139 : 4$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $185 + 35 = 220$ personasTotal (sin bloqueo): $93 + 35 = 128$ personas

- Ancho de salida necesario: $220 : 200 = 1,1$ m
- Ancho de salida disponible: 1,90 m. Suficiente.

Salida de edificio SE-03.06.1 y SE-03.06.2

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector adyacente S.03.09:
 - Con bloqueo: 47 personas ($139 : 3 = 47$)
 - Sin bloqueo: 35 personas ($139 : 4 = 35$)
- Procedentes del sector S-03-06:
 - Con bloqueo: 185 personas ($185 : 1 = 185$)
 - Sin bloqueo: 93 personas ($185 : 2 = 93$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $185 + 35 = 220$ personasTotal (sin bloqueo): $93 + 35 = 128$ personas

- Ancho de salida necesario: $220 : 200 = 1,1$ m
- Ancho de salida disponible: $2 \times 1,90 = 3,80$ m. Suficiente.

Salida de edificio SE-03.01.3 y SE-03.01.2

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera descendente E-02:
 - Con bloqueo: 77 personas (menor que $224 = 160 \times 1,40$ m)
 - Sin bloqueo: 46 personas (menor que $224 = 160 \times 1,40$ m)

- Procedentes de la escalera ascendente E-02:
 - Con bloqueo: 224 personas ($160 \times 1,40$ m)
 - Sin bloqueo: 224 personas ($160 \times 1,40$ m)

- Procedentes del sector S-03-01:
 - Con bloqueo: 222 personas ($443 : 2 = 222$)
 - Sin bloqueo: 148 personas ($443 : 3 = 148$)

- Procedentes del sector adyacente S-03-02:
 - Con bloqueo: 34 personas ($67 : 2 = 34$)
 - Sin bloqueo: 23 personas ($67 : 3 = 23$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $46 + 224 + 222 + 23 = 515$ personas

Total (sin bloqueo): $46 + 224 + 148 + 23 = 441$ personas

- Ancho de salida necesario: $515 : 200 = 2,57$ m
- Ancho de salida disponible: $2,40$ (SE 03-01.3) + $2,40 / 2$ (SE-03-01.2) = $3,60$ m. Suficiente.

**Salida de edificio SE-03.01.1 y SE-03.01.2**

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera descendente E-03:
 - Con bloqueo: 67 personas (menor que 224 = 160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 56 personas (menor que 224 = 160 x 1,40 m)

- Procedentes de la escalera ascendente E-03:
 - Con bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)

- Procedentes del sector S-03-01:
 - Con bloqueo: 222 personas ($443 : 2 = 222$)
 - Sin bloqueo: 148 personas ($443 : 3 = 148$)

- Procedentes del sector adyacente S-03-02:
 - Con bloqueo: 34 personas ($67 : 2 = 34$)
 - Sin bloqueo: 23 personas ($67 : 3 = 23$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $56+224+222+23 = 525$ personas

Total (sin bloqueo): $56 + 224+148+23 = 451$ personas

- Ancho de salida necesario: $525 : 200 = 2,62$ m
- Ancho de salida disponible: $2,40$ (SE 03-01.1) + $2,40/2$ (SE-03-01.2) = 3,60 m.
Suficiente.

Salidas de edificio del sector 03.27, SE-03.27.1, SE-03.27.2 y SE-03.27.3

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de las escaleras descendentes E-30, E-31 y E-32:
 - Con bloqueo: 3 x 224 personas (160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 3 x 224 personas (160 x 1,40 m)
- Procedentes del sector S-03-27:
 - Con bloqueo: 241 personas (481 : 2 = 241)
 - Sin bloqueo: 161 personas (481 : 3 = 161)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $3 \times 224 + 481 = 1.153$ personas

- Ancho de salida necesario: $1.153 : 200 = 5,76$ m
- Ancho de salida disponible: $3 \times 2,50$ m (SE03.27.1, SE-03.27.2 y SE-03.27.3) = 7,5 m. Suficiente.
- Capacidad de evacuación disponible: 1.500 personas

1.7.4.2.6. SECTORES NIVEL 02

SECTOR	02,01 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Personal
Superficie.....	288,73 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	7 personas
Ancho de salida necesario	7:200 = 0,035 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E.10
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-02.03.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m = 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.02.03) para contener a las 7 personas procedentes del sector 02.01:

7 personas x 0,50 m² / persona = 3,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 237 m²

SECTOR	02,02 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,98
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	97 personas
Ancho de salida necesario	97:200 = 0,485 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-16
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.01 y S.02.03.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.01y S.02.03) para contener a las 97 personas procedentes del sector 02.02:

97 personas x 0,70 m² / persona =67,9 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.01 (a menos de 30m. del acceso al sector): 150 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 237 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.16: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.16: 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,03 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Personal
Superficie.....	383,62 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² / 10m ² /40 m ²
Ocupación	23 personas
Ancho de salida necesario	23:200 = 0,115 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-09
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.01 y S.02.05.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.01 y S.02.05) para contener a las 23 personas procedentes del sector 02.03:

23 personas x 0,50 m² / persona = 11,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.01 (a menos de 30m. del acceso al sector): 150 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 260 m²

SECTOR	02,04 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,88m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.15
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.03 y S.02.05.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.03 y S.02.05) para contener a las 99 personas procedentes del sector 02.04:

99 personas x 0,70 m² / persona =69,3 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 237 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 260 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.15: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.15: 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,05 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Personal
Superficie.....	588,18 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	44 personas
Ancho de salida necesario	44:200 = 0,22 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-08
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-02.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m = 1,20m.
 Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.02.07) para contener a las 44 personas procedentes del sector 02.05:

$$44 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 22 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

SECTOR	02,06 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-14
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.05 y S.02.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.05 y S.02.07) para contener a las 99 personas procedentes del sector 02.06:

$$99 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 69,8 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 260 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.14 : 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.14 : 8 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,07 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Apoyos generales y personal
Superficie.....	610,43 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² / 10 m ²
Ocupación	45 personas
Ancho de salida necesario	45:200 = 0,225 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-07
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunican con el sector de incendios S-02.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m = 1,20m.
 Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.02.08) para contener a las 45 personas procedentes del sector 02.07:

$45 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 22,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 40 m²

SECTOR	02,08 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	100,8 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2 m ² / 10 m ²
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18 :200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m = 1,20 m (salida de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-06

SECTOR	02,09 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Zona de paso
Superficie.....	98 m ²
Densidad de ocupación	Nula
Ocupación	0 personas
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m = 1,20 m (salida de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-06

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,10 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-13
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.08 y S.02.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.08 y S.02.07) para contener a las 94 personas procedentes del sector 02.10:

94 personas x 0,70 m² / persona =65,8 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 40 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.13: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.13 : 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,11 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-12
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.07 y S.02.12.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.07 y S.02.12) para contener a las 94 personas procedentes del sector 02.11:

94 personas x 0,70 m² / persona =65,8 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 90 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.12: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.12 : 8 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,12 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Apoyos generales y personal
Superficie.....	669,43 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² / 5m ² / 10 m ² / 40 m ²
Ocupación	42 personas
Ancho de salida necesario	42:200 = 0,21 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.05
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.07 y S.02.14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.07 y S.02.14) para contener a las 42 personas procedentes del sector 02.12:

$$42 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 21 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.14 (a menos de 30m. del acceso al sector): 139 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,13 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.167,4m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	92 personas
Ancho de salida necesario	92:200 = 0,46 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-11
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.12 y S.02.14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1x2,10m = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.02.12 y S.02.14) para contener a las 92 personas procedentes del sector 02.13:

92 personas x 0,70 m² / persona =64,4 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 90 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.02.14 (a menos de 30m. del acceso al sector): 139 m²

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E.11: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E.11 : 8 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	02,14 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Apoyos generales y personal
Superficie.....	284,12 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /3m ² /10m ²
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18:200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2.10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-04

SECTOR	02,15 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Atención paciente y personal
Superficie.....	1.021,76 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /5m ² /10m ²
Ocupación	163 personas
Ancho de salida necesario	163:200 = 0,815 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 1,20 m = 3,60 m (salidas de planta y de edificio)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E.17 (salida de edificio).
2 x 1,20 m hacia las salidas de edificio que comunican con el espacio exterior SE-02.15.1 y SE.02.15.2.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x1,20m = 2,40 m. Suficiente.

SECTOR	02,16 (VER TABLA)
Situación	PI 02
Uso	Aparcamiento
Superficie.....	18.800 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	1.254 personas
Ancho de salida necesario	1.254 :200 = 6,27 m
Ancho de salida disponible.....	8 x 1,20m = 9,6 m (salidas de planta)

4 x 1,20m hacia las escaleras especialmente protegidas E-02, E-03, E-19 y E-20
4 x 1,20 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-02.03, S-02.05, S-02.07 y S-02.14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 7x1,20m = 8,4 m Suficiente.

1.7.4.2.7. SECTORES NIVEL 01

SECTOR	01,01 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Psiquiatría, consultas y apoyo.
Superficie.....	455,66 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ² /2m ² /40m ²
Ocupación	47 personas
Ancho de salida necesario	47:200 = 0,235 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+1 x 2,10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-10
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-01.03.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m = 1,20m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.01.03) para contener a las 47 personas procedentes del sector 01.01:

$$47 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 23,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 235 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,02 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-16
 2 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-01.01 y S-01.03.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.01 y S-01.03) para contener a las 99 personas procedentes del sector 01.02:

$$99 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 69,3 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.01 (a menos de 30m. del acceso al sector): 185 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 235 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-16: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-16: 8 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,03 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	505,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ² /40 m ²
Ocupación	35 personas
Ancho de salida necesario	35:200 = 0,175 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-09
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.01 y S-01.05.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m= 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.01 y S.01.05) para contener a las 35 personas procedentes del sector 01.03:

$$35 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 17,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.01 (a menos de 30m. del acceso al sector): 185 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 235 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-09: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-09: 8m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,04 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,98 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-15
 2 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con los sectores de incendios S-01.03 y S-01.05.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 = 3,30m Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.03 y S.01.05) para contener a las 99 personas procedentes del sector 01.04:

$$99 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 69,3 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 235 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 235 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-15: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-15: 8m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,05 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	626,19 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /10m ² /15m ² /40m ²
Ocupación	83 personas
Ancho de salida necesario	83:200 = 0,415 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 1 x 2.10 m = 3,30 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-08
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-01.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m = 1,20m.
 Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.01.07) para contener a las 83 personas procedentes del sector 01.05:

$$83 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 41,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,06 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.199,98 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	99 personas
Ancho de salida necesario	99:200 = 0,495 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-14
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.05 y S-01.07.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m= 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.05 y S-01.07) para contener a las 99 personas procedentes del sector 01.06:

$$99 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 69,3 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 235 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-14: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-14: 8m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,07 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	750,79 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ² /40m ² /3m ²
Ocupación	34 personas
Ancho de salida necesario	34:200 = 0,17 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-07
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.12 y S-01.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.12 y S.01.08) para contener a las 34 personas procedentes del sector 01.07:

$34 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 17 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 200 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 25 m²

SECTOR	01,08 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Apoyos generales
Superficie.....	85,8 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /10m ²
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18:200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m (salida de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-06

SECTOR	01,09 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Zona de paso
Superficie.....	98 m ²
Densidad de ocupación	Nula
Ocupación	0 personas
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m (salida de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-06



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,10 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-13
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.07 y S-01.08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m= 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.01.07 y S.01.08) para contener a las 94 personas procedentes del sector 01.10:

$94 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 65,8 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 25 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-13: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-13: 8m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,11 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-12
 2 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-01.07 y S-01.12.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m= 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.07 y S.01.12) para contener a las 94 personas procedentes del sector 01.11:

$$94 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 65,8 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 200 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-12: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-12: 8m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,12 (VER TABLA)
Situación	PI 01 ^a
Uso	Apoyos generales y personal
Superficie.....	503,74 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	25 personas
Ancho de salida necesario	25:200 = 0,125 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-05
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.07 y S.01.14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.07 y S-01.14) para contener a las 25 personas procedentes del sector 01.12:

$$25 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 12,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.14 (a menos de 30m. del acceso al sector): 102 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,13 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.167,45 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera especialmente protegida E-11
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.12 y S.01.14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m + 1 x 2,10 m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.01.12 y S.01.14) para contener a las 94 personas procedentes del sector 01.13:

$$94 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 65,8 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 200 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.14 (a menos de 30m. del acceso al sector): 102 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-11: 48,6 m².

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-11: 8m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	01,14 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Apoyos generales y personal
Superficie.....	247,12 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ²
Ocupación	18 personas
Ancho de salida necesario	18:200 = 0,09 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m+ 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20m hacia la escalera protegida E-04.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-01.12.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x1,20m = 1,20m.
 Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.01.12) para contener a las 18 personas procedentes del sector 01.14:

$$18 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 9\text{m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.12 (a menos de 30m. del acceso al sector): 200 m²

SECTOR	01,15 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Consultas y tratamiento
Superficie.....	2.043,09m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	333 personas
Ancho de salida necesario	333:200 = 1,66 m
Ancho de salida disponible.....	3 x 1,20m + 1 x 2,20m = 5,80 m (salidas de planta y edificio)

1 x 2,20m hacia la salida al exterior SE-01-15.1
 3 x 1,20m hacia las escaleras protegidas E-18, E-04 y E-22

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 3x1,20m = 3,60m.
 Suficiente.

SECTOR	01,16 (VER TABLA)
Situación	PI 01
Uso	Aparcamiento
Superficie.....	18.500 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/15m ²
Ocupación	1.234 personas
Ancho de salida necesario	1.234:200 = 6,17 m
Ancho de salida disponible.....	8 x 1,20m = 9,60 m (salidas de planta)

4 x 1,20m hacia las escaleras especialmente protegidas E-02, E-03, E-19 y E-20
 4 x 1,20 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-01.01, S01.03, S01.05, S.01.07 y S.01.12.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de $7 \times 1,20 \text{ m} = 8,40 \text{ m}$. Suficiente.

1.7.4.2.8. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL 01

Salida de edificio SE-01.15.1

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector S-01-15:
 - Con bloqueo: 111 personas ($252 : 3 = 111$)
 - Sin bloqueo: 84 personas ($333 : 3 = 84$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): 111 personas

Total (sin bloqueo): 84 personas

- Ancho de salida necesario: $111 : 200 = 0,555 \text{ m}$
- Ancho de salida disponible: 2,20 (SE 01-15.1). Suficiente.
- Capacidad disponible: 440 personas.

1.7.4.2.9. SECTORES NIVEL 00

SECTOR	00,01 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administrativo.
Superficie.....	1.753,45 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ² /2m ²
Ocupación	196 personas
Ancho de salida necesario	196:200 = 0,98 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 2,40m + 2 x 1,90m + 3 x 2,10 m = 12,50 m (salidas de edificio)

3 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-00.01.2, SE-00.01.4, SE-00.01.5,
2 x 1,90 m hacia las salidas SE-00.01.3, SE-00.01.6
y 1 x 2,40 m hacia SE-00.01-1.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 3 x 2,10m + 2 x 1,90m = 10,1 m. Suficiente.

SECTOR	00,02 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administrativo y consultas.
Superficie.....	1.426,42 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ² /2m ²
Ocupación	167 personas
Ancho de salida necesario	167:200 = 0,835 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90 m + 2 x 2,10 m = 6,10 m (salidas de edificio)

2 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-00.02.1, SE-00.02.2 y 1 x 1,90m hacia SE-00.02.3.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m + 1,90m = 4,00 m. Suficiente.

SECTOR	00,03 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administrativo, cafetería y área personal.
Superficie.....	1.132,14 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/1m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	256 personas
Ancho de salida necesario	256:200 = 1,28 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,90m + 3 x 2,10 m = 8,20 m (salidas de edificio)

3 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-00.03.1, SE-00.03.2, SE-00.03.4 y 1 x 1,90m hacia SE-00.03.3.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m + 1x1,90m = 6,10 m. Suficiente.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	00,04 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administración.
Superficie.....	284,77 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ² / 40 m ²
Ocupación	19 personas
Ancho de salida necesario	19:200 = 0,095 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 m = 4,20 m (salidas de edificio)

2 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-00.04.1, SE-00.05.2. (situada en el sector 05).

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x2,10m = 2,10 m. Suficiente.

SECTOR	00,05 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administración y servicios.
Superficie.....	1.782,73 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/5m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	352 personas
Ancho de salida necesario	352:200 = 1,76 m
Ancho de salida disponible.....	2x1,90 + 1x1,10 + 3 x 2,10 m = 11,1 m (salidas de edificio)

3 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-00.05.2, SE-00.05.03, SE-00.05.5
2x1,90 hacia SE-00.05.1, y SE-00.05.4 y 1 x 1,0 m hacia la SE-00.05.6.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x 2,10m + 2 x 1,90 m + 1x 1,0m = 9 m. Suficiente.

SECTOR	00,06 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administración y laboratorio.
Superficie.....	2.161,08 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/5m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	254 personas
Ancho de salida necesario	254:200 = 1,27 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m+ 5 x 2,10 m = 11,7 m (salidas de planta y edificio)

1 x 2,10m hacia la salida de edificio SE-00.06.1
4 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.07 (3 salidas) y S.00.05 (1 salida).
1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-18.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x 2,10m = 4,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.07 y S.00.05) para contener a las 254 personas procedentes del sector 00.06:

254 personas x 0,50 m² / persona = 127 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 200 m²



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 580 m²

SECTOR	00,07 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administración y formación.
Superficie.....	1.956,09 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/5m ² /10m ²
Ocupación	576 personas
Ancho de salida necesario	576:200 = 2,88 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 1 x 1,70m+3 x 2,10 m = 9,2 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20m + 1 x 1,70m hacia las salidas de edificio SE-00.07.1 y SE-00.07.2 respectivamente.

3 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el sector de incendios S-00.06.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x 2,10m + 1,70 m + 1,20 m = 7,1m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.06) para contener a las 576 personas procedentes del sector 00.07:

$$576 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 288 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.06 (a menos de 30m. del acceso al sector): 500 m²

SECTOR	00,08 (VER TABLA)
Situación	PI 00
Uso	Administración.
Superficie.....	182,72 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/10m ²
Ocupación	23 personas
Ancho de salida necesario	23:200 = 0,115 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 2,10 m = 2,10 m (salida de edificio)

1 x 2,10 m hacia la salida de edificio SE-00.08.1.

1.7.4.2.10. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL 00

Salidas de edificio del sector 1 SE-00.01.1 a SE-00.01.6

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de las escaleras descendentes E-09 y E-10:
 - Con bloqueo: 2x224 personas (cada escalera 160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 2x224 personas (cada escalera 160 x 1,40 m)
- Procedentes de las escaleras ascendentes E-09 y E-10:
 - Con bloqueo: 2x224 personas (160 x 1,40 m cada escalera)
 - Sin bloqueo: 2x224 personas (160 x 1,40 m cada escalera)
- Procedentes del sector S-00-01: 196 (ocupación total del sector)

Asignación total de ocupantes: $2x224+2x224+196 = 1.092$ personas

- Ancho de salida necesario: $1.092 : 200 = 5,46$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-00.01.1	2,40 m
SE-00.01.2	2,10 m
SE-00.01.3	1,90 m
SE-00.01.4	2,10 m
SE-00.01.5	2,10 m
SE-00.01.6	<u>1,90 m</u>
TOTAL	12,50 m

- Capacidad de evacuación disponible: 2.500 personas

Salidas de edificio del sector 02 SE-00.02.1, SE-00.02.2 y SE-00.02.3

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera descendente E-08:
 - Con bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)
- Procedentes de la escalera ascendente E-08:
 - Con bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 224 personas (160 x 1,40 m)
- Procedentes del sector S-00-02: 167 (ocupación total del sector)

Asignación total de ocupantes: $224+224+167 = 615$ personas

- Ancho de salida necesario: $615 : 200 = 3,075$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-00.02.1	2,10 m
SE-00.02.2	2,10 m
SE-00.02.3	<u>1,90 m</u>
TOTAL	6,10 m

- Capacidad de evacuación disponible: 1.220 personas

Salidas de edificio del sector 03 SE-00.03.1 a SE-00.03.4

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de las escaleras descendentes E-06 y E-07:
 - Con bloqueo: 2x224 personas (cada escalera 160 x 1,40 m)
 - Sin bloqueo: 2x224 personas (cada escalera 160 x 1,40 m)
- Procedentes de las escaleras ascendentes E-06 y E-07:
 - Con bloqueo: 2x224 personas (160 x 1,40 m cada escalera)
 - Sin bloqueo: 2x224 personas (160 x 1,40 m cada escalera)
- Procedentes del sector S-00-03: 256 (ocupación total del sector)

Asignación total de ocupantes: $2x224+2x224+256 = 1.152$ personas

- Ancho de salida necesario: $1.152 : 200 = 5,76$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-00.03.1	2,10 m
SE-00.03.2	2,10 m
SE-00.03.3	1,90 m
SE-00.03.4	<u>2,10 m</u>
TOTAL	8,20 m

- Capacidad de evacuación disponible: 1.640 personas

Salidas de edificio del sector 04 SE-00.04.1

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector S-00-04: 19 persona (ocupación total del sector)
 - Con bloqueo 19 personas.
 - Sin bloqueo 10 personas.

Total de ocupantes: 19 personas

- Ancho de salida necesario: $19 : 200 = 0,095$ m
- Ancho de salida disponible: 2,10 m (SE00-04.1). Suficiente.
- Capacidad de evacuación disponible: 420 personas

Salidas de edificio del sector 05 SE-00.05.1 a SE-00.05.6

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de las escaleras descendentes E-04 y E-05:

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

- Con bloqueo: 2x224 personas (cada escalera 160 x 1,40 m)
- Sin bloqueo: 2x224 personas (cada escalera 160 x 1,40 m)
- Procedentes de las escaleras ascendentes E-04 y E-05:
 - Con bloqueo: 2x224 personas (160 x 1,40 m cada escalera)
 - Sin bloqueo: 2x224 personas (160 x 1,40 m cada escalera)
- Procedentes del sector S-00-05: 352 (ocupación total del sector)

Asignación total de ocupantes: $2x224+2x224+352 = 1.248$ personas

- Ancho de salida necesario: $1.248 : 200 = 6,24$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-00.05.1	1,90 m
SE-00.05.2	2,10 m
SE-00.05.3	2,10 m
SE-00.05.4	1,90 m
SE-00.05.5	2,10 m
SE-00.05.6	<u>1,00 m</u>
TOTAL	11,10 m

- Capacidad de evacuación disponible: 2.220 personas

1.7.4.2.11. SECTORES NIVEL S00

SECTOR	S00,01(VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Administración y vestíbulos.
Superficie.....	2.163,22 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /10m ² /40m ²
Ocupación	261 personas
Ancho de salida necesario	$261:200 = 1,30$ m
Ancho de salida disponible.....	$1 \times 1,20 \text{ m} + 2 \times 2,10 \text{ m} = 5,40$ m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-10.

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.02 y S00.10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de $1x 1,20m + 1 \times 2,10m = 3,30m$. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.02 y S00.10) para contener a las 261 personas procedentes del sector S00.01:

$261 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 130,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.02 (a menos de 30m. del acceso al sector): 340 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.10 (a menos de 30m del acceso al sector): 814 m².

SECTOR	S00,02 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Ginecología y apoyo personal.
Superficie.....	1.708,16 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	187 personas
Ancho de salida necesario	187:200 = 0,935 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-09.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.03 y S00.10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.03 y S00.10) para contener a las 187 personas procedentes del sector S00.02:

$$187 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 93,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.03 (a menos de 30m. del acceso al sector): 467 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.10 (a menos de 30m del acceso al sector): 814 m².

SECTOR	S00,03 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas y apoyo personal.
Superficie.....	1.759,14 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/2m ² /3m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	118 personas
Ancho de salida necesario	118:200 = 0,59 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-08.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.04 y S00.09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.04 y S00.09) para contener a las 118 personas procedentes del sector S00.03:

$$118 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 59 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.04 (a menos de 30m. del acceso al sector): 527 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.09 (a menos de 30m del acceso al sector): 392 m².

SECTOR	S00,04(VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas y apoyo personal.
Superficie.....	1.895,41 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /15m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	175 personas
Ancho de salida necesario	175:200 = 0,875 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-07.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.05 y S00.09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.05 y S00.09) para contener a las 175 personas procedentes del sector S00.04:

$$175 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 87,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.05 (a menos de 30m. del acceso al sector): 683 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.09 (a menos de 30m del acceso al sector): 392 m².

SECTOR	S00,05(VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas y apoyo personal.
Superficie.....	1.624,16 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/5m ² /10m ² /15m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	130 personas
Ancho de salida necesario	130:200 = 0,65 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 6,60 m (salidas de planta)

2 x 1,20 m hacia las escaleras protegidas E-06 y E-09.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.06 y S00.09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x 1,20m + 1 x 2,10m = 4,5 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.06 y S00.09) para contener a las 130 personas procedentes del sector S00.05:

$$130 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 65 \text{ m}^2$$

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.06 (a menos de 30m. del acceso al sector): 488 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.09 (a menos de 30m del acceso al sector): 392 m².

SECTOR	S00,06(VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Hospitalización día y apoyo personal.
Superficie.....	2.313,55 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	362 personas
Ancho de salida necesario	362:200 = 1,81 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 6,60 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-05.

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-11.

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.07 y S00.20.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x 1,20m + 1 x 2,10m = 4,50m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.07 y S00.20) para contener a las 362 personas procedentes del sector S00.06:

362 personas x 0,70 m² / persona = 253,45 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 459 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.20 (a menos de 30m del acceso al sector): 572 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E11: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-11: 8 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,07 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas y apoyo general.
Superficie.....	1.794,26 m ²
Densidad de ocupación	1 persona/3m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	170 personas
Ancho de salida necesario	170:200 = 0,85 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera protegida E-04.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.19 y S00.20.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x 1,20m + 1 x 2,10m = 3,30m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.19 y S00.20) para contener a las 170 personas procedentes del sector S00.07:

170 personas x 0,50 m² / persona = 85 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.19 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.031 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.20 (a menos de 30m del acceso al sector): 572 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,08 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Zona hemodiálisis.
Superficie.....	2.184,29 m ²
Densidad de ocupación	1 persona 10m ² /15m ² /40m ²
Ocupación	158 personas
Ancho de salida necesario	158:200 = 0,790 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 m = 4,20 m (salidas de planta)

2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.07 y S00.19.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 2,10m = 2,10 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.07 y S00.19) para contener a las 158 personas procedentes del sector S00.08:

$$158 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 79 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 459 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.19 (a menos de 30m del acceso al sector): 1.031 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,09 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponible.
Superficie.....	1.641,38 m ²
Densidad de ocupación	1 persona / 40m ²
Ocupación	37 personas
Ancho de salida necesario	37:200 = 0,185m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20 m = 2,40 m (salidas de planta)

2 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E-13 y E-14.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x 2,10m = 1,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes para contener a las 37 personas procedentes del sector S00.09:

$$37 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 18,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E13: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-13: 8 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E14: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-14: 8 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,10(VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas y diagnóstico.
Superficie.....	1.785,2 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /10m ² /20m ² 40m ²
Ocupación	247 personas
Ancho de salida necesario	247:200 = 1,23m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 6,60 m (salidas de planta)

2 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E-15 y E-16.
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.09 y S00.12.1.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 1,20m + 1x 2,10m = 4,50 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.9 y S00.12.1) para contener a las 247 personas procedentes del sector S00.10:

$$247 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 123,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 392 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.12.1 (a menos de 30m del acceso al sector): 300 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E15: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-15: 8 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E16: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-16: 8 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,11 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas y apoyos.
Superficie.....	2.095,12 m ²
Densidad de ocupación	1 persona / 5 m ² /20m ² 40m ²
Ocupación	259 personas
Ancho de salida necesario	259:200 = 1,29m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,10 m = 6,30 m (salidas de planta)

1 x 2,10 m hacia la salida de edificio SE-00-12.1.1
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.10 y S00.12.1.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2x 2,10m = 4,20 m.
 Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.10 y S00.12.1) para contener a las 259 personas procedentes del sector S00.11:

$259 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{ persona} = 129,5 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 814 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.12.1 (a menos de 30m del acceso al sector): 300 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,12-1 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas, despachos y apoyo personal.
Superficie.....	1.654,34 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /5m ² /10m ² / 40m ²
Ocupación	110 personas
Ancho de salida necesario	110 :200 = 0,55m
Ancho de salida disponible.....	3 x 2,10 m = 6,30 m (salidas de planta y edificio)

2 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-S00.12-1-1 y SE-S00-12-1-2.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-00.10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 2,10m = 4,20 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.10) para contener a las 110 personas procedentes del sector S00.12.1:

110 personas x 0,50 m² / persona = 55 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 814 m².

SECTOR	S00,12-2(VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas, despachos y apoyo personal.
Superficie.....	1.593,73 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /5m ² /10m ² / 40m ²
Ocupación	172 personas
Ancho de salida necesario	172 :200 = 0,86m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20 m + 1 x 2,10 m hacia las salidas al exterior SE-S00-12-2-1 y SE-S00-12-2-2.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-00.10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.10) para contener a las 172 personas procedentes del sector S00.12.2:

172 personas x 0,50 m² / persona = 86 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 814 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,13 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponibles, salas de espera, apoyos generales.
Superficie.....	2.356,28 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /10 m ² /2m ² / 40m ²
Ocupación	440 personas
Ancho de salida necesario	440:200 = 2,20m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 3 x 2,10 m = 7,50 m (salidas de planta y de edificio)

1 x 2,10 m hacia la salida al exterior SE-00-13.1
 1 x 1,20 m hacia la salida al exterior SE-00-13.2
 2 x 2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S-00.09 y S00.10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m + 2x 2,10m = 5,4 m. Suficiente.

SECTOR	S00,14 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponibles, salas de espera, control enfermería.
Superficie.....	2.093,66 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /10m ² / 40m ²
Ocupación	231 personas
Ancho de salida necesario	231: 200 = 1,155m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 m + 1 x 2,10 m + 3 x 1,05 m = 6,45 m (salidas de planta y de edificio)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-14.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-00.09.
 3 x 1,05 m hacia las salidas del edificio SE-S00.14.1, SE-S00.14.2 y SE-S00.14.3.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m + 3 x 1,05 m = 4,35 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.09) para contener a las 231 personas procedentes del sector S00.14:

231 personas x 0,50 m² / persona = 115,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 392 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E14: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E14: 8 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,15 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponibles, apoyos generales.
Superficie.....	1.753,30 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	121 personas
Ancho de salida necesario	121:200 = 0,605m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 3 x 2,10 m + 1 x 1,20 m = 8,70 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E13.
 1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-00.09.
 2 x 2,10 m + 1 x 1,20 m hacia las salidas de edificio SE-S00-15.1, SE-S00-15.2 y SE-S00-15.3.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 1,20m + 2x 2,10m = 6,60 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.09) para contener a las 121 personas procedentes del sector S00.15:

121 personas x 0,50 m² / persona = 60,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 392 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E13: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E13: 8 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,16 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Cafetería, disponibles, apoyos generales.
Superficie.....	2.299,49 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /1,5 m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	407 personas
Ancho de salida necesario	407:200 = 2,03m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20m + 3 x 2,10 m = 8,70 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E12.

1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S-00.09.

1 x 1,20 m + 2 x 2,10 m hacia las salidas de edificio SE-S00-16.1, SE-S00.16.2 y SE-S00.16.3

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 1,20m + 2x 2,10m = 6,60 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.09) para contener a las 407 personas procedentes del sector S00.16

407 personas x 0,50 m² / persona = 203,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 392 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E12: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E12: 8 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,17 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponibles / salas de espera.
Superficie.....	1.779,08 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	275 personas
Ancho de salida necesario	275:200 = 1,375m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 3 x 2,10 m = 7,50 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20 m hacia la salida de edificio SE-S00.17.2.

2 x 2,10 m hacia las salidas de edificio SE-S00-17.1 y SE-S00-17.3.

1x2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S00-20.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m + 2x 2,10m = 5,40 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.20) para contener a las 275 personas procedentes del sector S00.17:

275 personas x 0,50 m² / persona = 137,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.20 (a menos de 30m. del acceso al sector): 572 m².

SECTOR	S00,18 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponibles / salas de espera.
Superficie.....	1.782,85 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	284 personas
Ancho de salida necesario	284:200 = 1,42 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 3 x 2,10 m = 7,50 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20 m hacia la salida de edificio SE-S00.18.2.

2 x 2,10 m hacia las salidas de edificio SE-S00-18.1 y SE-S00-18.3.

1x2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S00-20.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m + 2x 2,10m = 5,40 m. Suficiente.

Superficie necesaria en el sector adyacente (S.00.20) para contener a las 284 personas procedentes del sector S00.18:

284 personas x 0,50 m² / persona = 142 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.20 (a menos de 30m. del acceso al sector): 572 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,19 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Consultas, Disponibles y salas de espera.
Superficie.....	2.500 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /10m ² /20m ² / 40m ²
Ocupación	369 personas
Ancho de salida necesario	369:200 = 1,845m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 5 x 2,10 m = 11,7 m (salidas de planta y edificio)

1 x 1,20 m hacia la salida de edificio SE-S00.19.3.
 3 x 2,10 m hacia las salidas de edificio SE-S00-19.1, SE-S00-19.2, SE-S00-19.4 y SE-S00-19.5.
 2x2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S00-07 y S00-08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20m + 4 x 2,10m = 9,60 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.07 y S00.08) para contener a las 369 personas procedentes del sector S00.19:

369 personas x 0,50 m² / persona = 184,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 459 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S00.8 (a menos de 30m del acceso del sector): 769 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S00,20 (VER TABLA)
Situación	PI S00
Uso	Disponible.
Superficie.....	1.446,55 m ²
Densidad de ocupación	1 persona / 40m ²
Ocupación	31 personas
Ancho de salida necesario	31:200 = 0,1555m
Ancho de salida disponible.....	2 x 1,20m + 2 x 2,10 m = 6,60 m (salidas de planta y edificio)

2 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E11 y E12.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S00-17 y S00-18.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 2 x 1,20m + 1x 2,10m = 4,50 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S.00.17 y S00.18) para contener a las 31 personas procedentes del sector S00.20:

31 personas x 0,50 m² / persona = 15,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.17 (a menos de 30m. del acceso al sector): 565 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.00.18 (a menos de 30m. del acceso al sector): 533 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E11: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E11: 8 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E12: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E12: 8 m².

1.7.4.2.12. SALIDAS DE EDIFICIO EN NIVEL S00

Salidas de edificio del sector S00 12.1 (S00-12.1.1 y S00-12.1.2)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-29:
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
- Procedentes del sector S00-12.1:
 - Con bloqueo: 55 personas (110:2 = 55m)
 - Sin bloqueo: 37 personas (110:3 = 37m)

Ocupantes asignados a las SE: $37 \times 2 = 74$; $55 \times 2 = 110$ personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-11
 - Con bloqueo: 130 personas (259 : 2 = 130)
 - Sin bloqueo: 87 personas (259 : 3 = 87)
- Procedentes del sector adyacente S-S00-10
 - Con bloqueo: 83 personas (247 : 3 = 83)
 - Sin bloqueo: 62 personas (247 : 4 = 62)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $192 + 110 + 130 + 62 = 494$ personas.

Total (sin bloqueo): $192 + 74 + 87 + 62 = 415$ personas.

- Ancho de salida necesario: $494 : 200 = 2,47$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.12.1.1	1,70 m
SE-S00.12.1.2	<u>1,70 m</u>
TOTAL	3,40 m

- Capacidad de evacuación disponible: 680 personas

Salidas de edificio del sector S00 12.2 (S00-12.2.1 y S00-12.2.2)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-28:
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
- Procedentes del sector S00-12.2:
 - Con bloqueo: 86 personas (172:2 = 86)
 - Sin bloqueo: 58 personas (172:3 = 58)

Ocupantes asignados a las SE: $86 \times 2 = 172$; $58 \times 2 = 116$ personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-10
 - Con bloqueo: 83 personas (247 : 3 = 83)
 - Sin bloqueo: 62 personas (247 : 4 = 62)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $192 + 172 + 62 = 426$ personas.

Total (sin bloqueo): $192 + 116 = 370$ personas.

- Ancho de salida necesario: $426 : 200 = 2,13$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.12.2.1	1,20 m
SE-S00.12.2.2	<u>1,70 m</u>
TOTAL	2,90 m

- Capacidad de evacuación disponible: 580 personas.

**Salidas de edificio del sector S00 13 (S00-13.1 y S00-13.2)**

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector S00-13:
 - Con bloqueo: 147 personas ($440:3 = 147$)
 - Sin bloqueo: 110 personas ($440:4 = 110$)

Ocupantes asignados a las SE: $110 \times 3 = 330$ con bloqueo; $110 \times 2 = 220$ sin bloqueo

- Procedentes del sector adyacente S-S00-09
 - Con bloqueo: 37 personas ($37 : 1 = 37$)
 - Sin bloqueo: 19 personas ($37 : 2 = 19$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $330+19 = 349$ personas.Total (sin bloqueo): $110 + 19 = 129$ personas.

- Ancho de salida necesario: $349 : 200 = 1,75$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.13.1	1,70 m
SE-S00.13.2	<u>1,20 m</u>
TOTAL	2,90 m

- Capacidad de evacuación disponible: 580 personas



Salidas de edificio del sector S00 14 (S00-14.1, S00-14.2 y S00-14.3)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-27:
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
- Procedentes del sector S00-14:
 - Con bloqueo: 58 personas (231:4 = 58)
 - Sin bloqueo: 47 personas (231:5 = 47)

Ocupantes asignados a las SE: $47 \times 3 = 141$; $47 \times 2 = 94$ personas sin bloqueo

- Procedentes del sector adyacente S-S00-13
 - Con bloqueo: 147 personas ($440 : 3 = 147$)
 - Sin bloqueo: 110 personas ($440 : 4 = 110$)
- Procedentes del sector S00-15:
 - Con bloqueo: 31 personas ($121:4 = 31$)
 - Sin bloqueo: 25 personas ($121:5 = 25$)
- Procedentes del sector adyacente S-S00-09
 - Con bloqueo: 37 personas ($37 : 1 = 37$)
 - Sin bloqueo: 19 personas ($37 : 2 = 19$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $192 + 141 + 147 + 25 + 19 = 524$ personas.

Total (sin bloqueo): $192 + 2 \times 47 + 110 + 25 = 440$ personas.

- Ancho de salida necesario: $524 : 200 = 2,62$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.14.1	1,70 m
SE-S00.14.2	1,70 m
SE-S00.14.3	<u>1,70 m</u>
TOTAL	5,10 m

- Capacidad de evacuación disponible: 1.020 personas

Salidas de edificio del sector S00 15 (S00-15.1 S00-15.2 y S00-15.3)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-26:
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)

- Procedentes del sector S00-15:
 - Con bloqueo: 31 personas (121:4 = 31m)
 - Sin bloqueo: 25 personas (121:5 = 25m)

Ocupantes asignados a las SE: 25x4 = 100 personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-09
 - Con bloqueo: 37 personas (37 : 1 = 37)
 - Sin bloqueo: 19 personas (37 : 2 = 19)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): 192 + 100 + 19 = 311 personas.

Total (sin bloqueo): 192 + 75 + 19 = 286 personas.

- Ancho de salida necesario: $311 : 200 = 1,55$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.15.1	1,20 m
SE-S00.15.2	1,70 m
SE-S00.15.3	<u>1,70 m</u>
TOTAL	4,60 m

- Capacidad de evacuación disponible: 920 personas



Salidas de edificio del sector S00 16 (S00-16.1 S00-16.2 y S00-16.3)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-25:
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160 x 1,20 m)
- Procedentes del sector S00-16:
 - Con bloqueo: 102 personas (407:4 = 102m)
 - Sin bloqueo: 82 personas (407:5 = 82m)

Ocupantes asignados a las SE: $82 \times 4 = 328$ personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-09
 - Con bloqueo: 37 personas (37 : 1 = 37)
 - Sin bloqueo: 19 personas (37 : 2 = 19)
- Procedentes del sector adyacente S-S00-20
 - Con bloqueo: 11 personas (31 : 3 = 11)
 - Sin bloqueo: 8 personas (31 : 4 = 8)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $192 + 328 + 19 + 8 = 547$ personas.

Total (sin bloqueo): $192 + 246 + 19 + 8 = 465$ personas.

- Ancho de salida necesario: $547 : 200 = 2,73$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.16.1	1,70 m
SE-S00.16.2	1,20 m
SE-S00.16.3	<u>1,70 m</u>
TOTAL	4,60 m

- Capacidad de evacuación disponible: 920 personas

Salidas de edificio del sector S00 17 (S00-17.1 S00-17.2 y S00-17.3)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector S00-17:
 - Con bloqueo: 92 personas ($275:3 = 92$)
 - Sin bloqueo: 69 personas ($275 : 4 = 69$)

Ocupantes asignados a las SE: $69 \times 3 = 207$ personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-20
 - Con bloqueo: 11 personas ($31 : 3 = 11$)
 - Sin bloqueo: 8 personas ($31 : 4 = 8$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $207 + 11 = 218$ personas.

Total (sin bloqueo): $138 + 8 = 146$ personas.

- Ancho de salida necesario: $218 : 200 = 1,09$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.17.1	1,70 m
SE-S00.17.2	1,20 m
SE-S00.17.3	<u>1,70 m</u>
TOTAL	4,60 m

- Capacidad de evacuación disponible: 920 personas

**Salidas de edificio del sector S00 18 (S00-18.1 S00-18.2 y S00-18.3)**

Asignación de ocupantes:

- Procedentes del sector S00-18:
 - Con bloqueo: 95 personas ($284:3 = 95$)
 - Sin bloqueo: 71 personas ($284 : 4 = 71$)

Ocupantes asignados a las SE: $71 \times 3 = 213$ personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-20
 - Con bloqueo: 11 personas ($31 : 3 = 11$)
 - Sin bloqueo: 8 personas ($31 : 4 = 8$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $213 + 8 = 221$ personas.Total (sin bloqueo): $142 + 8 = 150$ personas.

- Ancho de salida necesario: $221 : 200 = 1,105$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.18.1	1,70 m
SE-S00.18.2	1,20 m
SE-S00.18.3	<u>1,70 m</u>
TOTAL	4,60 m

- Capacidad de evacuación disponible: 920 personas

Salidas de edificio del sector S00 19 (S00-19.1 a S00-19.5)

Asignación de ocupantes:

- Procedentes de la escalera ascendente E-24
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160x1,20m)
- Procedentes de la escalera ascendente E-23
 - Con bloqueo: 192 personas (160 x 1,20m)
 - Sin bloqueo: 192 personas (160x1,20m)
- Procedentes del sector S00-19:
 - Con bloqueo: 74 personas ($369:5 = 74$)
 - Sin bloqueo: 62 personas ($369 : 6 = 62$)

Ocupantes asignados a las SE: $62 \times 5 = 310$ personas

- Procedentes del sector adyacente S-S00-08
 - Con bloqueo: 158 personas ($158 : 1 = 158$)
 - Sin bloqueo: 79 personas ($158 : 2 = 79$)

Total (considerando un bloqueo el más desfavorable): $192 + 192 + 310 + 158 = 852$ personas.

Total (sin bloqueo): $192 + 192 + 310 + 79 = 773$ personas.

- Ancho de salida necesario: $852 : 200 = 4,26$ m
- Ancho de salida disponible:

SE-S00.19.1	1,70 m
SE-S00.19.2	1,70 m
SE-S00.19.3	1,20 m
SE-S00.19.4	1,70 m
SE-S00.19.5	<u>1,70 m</u>
TOTAL	8,00 m

- Capacidad de evacuación disponible: 1.600 personas



1.7.4.2.13. SECTORES NIVEL S01

SECTOR	S01,01 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Personal, Aula.
Superficie.....	1.698,88 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /5m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	92 personas
Ancho de salida necesario	92:200 = 0,46 m
Ancho de salida disponible.....	2 x 2,10 m = 4,20 m (salidas de planta)

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S00-09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1x 2,10m = 2,10 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.09) para contener a las 92 personas procedentes del sector S01.01:

$92 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 46 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S.01.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.496 m².

SECTOR	S01,02 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Apoyo personal. Farmacia.
Superficie.....	1.280,96 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	72 personas
Ancho de salida necesario	72:200 = 0,36 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20m + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-04.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.09) para contener a las 72 personas procedentes del sector S01.02:

$72 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 36 \text{ m}^2$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.496 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S01,03 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Apoyo personal.
Superficie.....	1.457,08 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /10m ² /40m ²
Ocupación	63 personas
Ancho de salida necesario	63:200 = 0,315 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-05.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.09) para contener a las 63 personas procedentes del sector S01.03:

$$63 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 31,5 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.496 m².

SECTOR	S01,04 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Personal y almacenes
Superficie.....	1.466,21 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	86 personas
Ancho de salida necesario	86:200 = 0,43 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-06.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-09.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.09) para contener a las 86 personas procedentes del sector S01.04:

$$86 \text{ personas} \times 0,50 \text{ m}^2 / \text{persona} = 43 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.09 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.496 m².



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S01,05 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Personal y almacenes
Superficie.....	1.584,04 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	131 personas
Ancho de salida necesario	131:200 = 0,655 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-07.
2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.10) para contener a las 131 personas procedentes del sector S01.05:

131 personas x 0,50 m² / persona = 65,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.690 m².

SECTOR	S01,06 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Apoyos, talleres y almacenes
Superficie.....	1.344,86 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2m ² /10m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	129 personas
Ancho de salida necesario	129:200 = 0,645 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-08.
2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.10) para contener a las 129 personas procedentes del sector S01.06:

129 personas x 0,50 m² / persona = 64,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.690 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S01,07 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Personal áreas de trabajo
Superficie.....	1.426,19 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /3 m ² /10m ² /20m ²
Ocupación	119 personas
Ancho de salida necesario	119:200 = 0,595 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-09.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.10) para contener a las 119 personas procedentes del sector S01.07:

119 personas x 0,50 m² / persona = 59,5 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.690 m².

SECTOR	S01,08 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Apoyo, áreas de trabajo
Superficie.....	1.349,39 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /2 m ² /5m ² /20m ² /40m ²
Ocupación	76 personas
Ancho de salida necesario	76:200 = 0,38 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-10.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-11 y S01-10.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.11 y S01.10) para contener a las 76 personas procedentes del sector S01.08:

76 personas x 0,50 m² / persona = 38 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.11 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.806 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.10 (a menos de 30m. del acceso al sector): 1.690 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S01,09 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Instalaciones
Superficie.....	1.839,7 m ²
Densidad de ocupación	0 persona /m ²
Ocupación	0
Ancho de salida disponible.....	3 x 1,20 + 1 x 2,10 m = 5,70 m (salidas de planta)

3 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E-06, E-04 y E-05.
1 x 2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S01-11.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 3 x 1,20 m = 3,60 m.
Suficiente.

SECTOR	S01,10 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Instalaciones
Superficie.....	2.033,7 m ²
Densidad de ocupación	0 persona / m ²
Ocupación	0 personas
Ancho de salida disponible.....	4 x 1,20 + 1 x 2,10 m = 6,90 m (salidas de planta)

4 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E-07, E-08, E-09 y E-10.
1x2,10 m hacia el vestíbulo de independencia que comunica con el sector de incendios S01-11.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 4 x 1,20 m = 4,80 m.
Suficiente.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S01,11 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15 m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-13.
 2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-07 y S01-08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.07 y S01.08) para contener a las 94 personas procedentes del sector S01.10:

$$94 \text{ personas} \times 0,70 \text{ m}^2 / \text{persona} = 65,8 \text{ m}^2$$

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 25 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-13: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-13: 8 m².

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA TÉCNICA SOBRE CONDICIONES ESTÁTICAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN DEL EDIFICIO (CTE-BD-SI)

SECTOR	S01,12 (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Hospitalización
Superficie.....	1.185,6 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15 m ²
Ocupación	94 personas
Ancho de salida necesario	94:200 = 0,47 m
Ancho de salida disponible.....	1 x 1,20 + 2 x 2,10 m = 5,40 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia la escalera especialmente protegida E-13.

2x2,10 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con los sectores de incendios S01-07 y S01-08.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 1 x 1,20 m + 1x 2,10m = 3,30 m. Suficiente.

Superficie necesaria en los sectores adyacentes (S01.07 y S01.08) para contener a las 94 personas procedentes del sector S01.10:

94 personas x 0,70 m² / persona = 65,8 m²

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.07 (a menos de 30m. del acceso al sector): 350 m².

Superficie disponible en espacios de circulación en el sector S01.08 (a menos de 30m. del acceso al sector): 25 m².

Superficie disponible en el vestíbulo de independencia previo a la escalera especialmente protegida E-13: 48,6 m²

Superficie disponible en el rellano de la escalera especialmente protegida E-13: 8 m².

SECTOR	S01,AP (VER TABLA)
Situación	PI S01
Uso	Aparcamiento.
Superficie.....	22.836,59 m ²
Densidad de ocupación	1 persona /15 m ²
Ocupación	1.523 personas
Ancho de salida necesario	1.523:200 = 7,6m
Ancho de salida disponible.....	13 x 1,20m = 15,6 m (salidas de planta)

1 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E-11 a E-16 y E-23 a E-29.

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 12 x 1,20m = 14,40 m. Suficiente.



1.7.4.2.14. SECTORES NIVEL S02

SECTOR	S02 (VER TABLA)
Situación	PI S02
Uso	Aparcamiento.
Superficie.....	41.983,53 m2
Densidad de ocupación	1 persona /15 m2
Ocupación	2.799 personas
Ancho de salida necesario	2.799:200 = 13,99 m
Ancho de salida disponible.....	22 x 1,20m = 26,4 m (salidas de planta)

20 x 1,20 m hacia las escaleras especialmente protegidas E-04 a E-16 y E-23 a E-29.

2 x 1,20 m hacia los vestíbulos de independencia que comunican con el pasillo de evacuación lateral (SP-S02.1 y SP-S02.2).

Bloqueando una de las salidas (la mayor) disponemos de 21 x 1,20m = 25,2 m. Suficiente.

SECTOR	SUBCENTRALES 1 A 7 (VER TABLA)
Situación	PI S02
Uso	Instalaciones mantenimiento
Superficie.....	Variable, según tablas
Densidad de ocupación	0
Ocupación	nula
Ancho de salida disponible.....	múltiple salidas de 1,20m de ancho hacia las escaleras especialmente protegidas E-04 a E-10.

Siempre existen dos alternativas, teniendo una salida a menos de 50m.

1.7.4.2.15. ESCALERAS DE EVACUACIÓN

En general los distintos niveles evacuan según se describe a continuación:

EDIFICIO (MÓDULOS 1 A 6)

NIVEL 04

Todas las personas evacuan por las escaleras E01 a E16.

NIVEL 03

Todas las personas evacuan por las escaleras E04 a E10 y E11 a E16 y por las 8 salidas de edificio.

NIVEL 02

La mitad de la ocupación del aparcamiento evacua por las escaleras E02, E03, E19 y E20. El resto de las personas evacuan por las escaleras E04 a E10 y E11 a E16.

NIVEL 01

La mitad de la ocupación del aparcamiento evacua por las escaleras E02, E03, E19 y E20. El resto de las personas evacuan por las escaleras E04 a E10 y E11 a E16.

NIVEL 00

Todas las personas evacuan por las salidas del edificio.
Las escaleras E04 a E10 y E11 a E16 desembarcan en este nivel.

NIVEL S00

Todas las personas evacuan por las salidas de edificio y por las escaleras E04 a E10 y E11 a E16.
Las escaleras E23 a E29 desembarcan en este nivel.

NIVEL S01

Todas las personas del aparcamiento evacuan por las escaleras E11 a E16 y E23 a E29. El resto de ocupantes lo hacen por las escaleras E04 a E10 y E11 a E16.

NIVEL S02

Todas las personas evacuan por las escaleras E04 a E10, E11 a E16 y E23 a E29.



EDIFICIO (MÓDULO 7)

NIVEL 06

Todas las personas evacuan por medio de las escaleras E17 y E18.

NIVEL 05

Todas las personas evacuan por medio de las escaleras E17 y E18.

NIVEL 04

Todas las personas evacuan por medio de las escaleras E17 y E18.

NIVEL 03

Todas las personas evacuan por medio de la escalera E18 y salida de edificio.

NIVEL 02

Todas las personas evacuan por medio de salidas de edificio.

NIVEL 01

Todas las personas evacuan por medio de las escaleras E18, E22 y salida de edificio.

NIVEL 00

Todas las personas evacuan por medio de salidas de edificio y escalera E18.

A continuación se adjuntan tablas de cálculo justificando su dimensionamiento y capacidad.

1.7.4.3. Características de las puertas, pasillos, escaleras y vestíbulos previos.

Las puertas consideradas como salida de planta o salida de edificio y las previstas para la evacuación de más de 50 personas serán abatibles con eje de giro vertical, fácilmente operables excepto si son automáticas.

Cualquier puerta de salida prevista para más de 100 personas abrirá en el sentido de la evacuación. Igualmente cuando esté prevista para más de 50 ocupantes de un recinto.

Las puertas de apertura automática dispondrán de un sistema tal que en caso de fallo del mecanismo de apertura o del suministro de energía abra la puerta e impide que ésta se cierre.

Las puertas de acceso a los vestíbulos de independencia desde zonas de aparcamiento o riesgo especial abren hacia el interior del vestíbulo.

Las escaleras de evacuación de zonas de hospitalización (escaleras descendentes) E-11 a E-18 son especialmente protegidas y por tanto disponen de vestíbulo de independencia en su acceso.

Las escaleras E-11 a E-17 y sus correspondientes vestíbulos de independencia disponen cada una de ellas de ventana practicable de 1 m² en cada planta.

La escalera E-18 y su correspondiente vestíbulo dispondrán de un sistema de sobrepresión de acuerdo a lo prescrito en la norma UNE-EN-12101-6 con una sobrepresión con puerta abierta de 10 Pa y una presión diferencial con puerta cerrada de 50 Pa.

Las escaleras E-11 a E-16 ascendentes son especialmente protegidas por servir para evacuación de los niveles de aparcamiento. Sus vestíbulos de independencia asociados estarán sobrepresionados según UNE-EN 12101-6 como se ha indicado anteriormente.

Las escaleras están ventiladas de forma natural en la planta de desembarco (nivel 00) ya que están totalmente abiertas.

La escalera ascendente E-18 y su correspondiente vestíbulo de independencia estarán sobrepresionados según las condiciones indicadas anteriormente.

Las escaleras descendentes E-01 a E-10 son protegidas y están sobrepresionadas según las condiciones indicadas anteriormente.

Las escaleras ascendentes E-02 a E-10 y E-19, E-20 y E-23 a E-29 son especialmente protegidas por servir para evacuación de los niveles de aparcamiento. Tanto las escaleras como sus vestíbulos de independencia asociados estarán sobrepresionados según las condiciones que se han indicado anteriormente.