

ORIGEN DE EVACUACIÓN

SENTIDO DE EVACUACIÓN

SALIDA DE EVACUACIÓN

RECORRIDO DE EVACUACIÓN

RECORRIDO DE EVACUACIÓN EDIFICACIÓN ADYACENTE.

RECORRIDO DE EVACUACIÓN CUARTOS INSTALACIONES +50M2

OCUPACIÓN NULA

LOCAL DE RIESGO BAJO

ZONA DE REFUGIO

O.N.

LRB.

Z.R.

En el caso de bloqueo de una de las puertas de salida (tanto las SR como las SP), las salidas no bloqueadas cuentan con la capacidad suficiente para la evacuación del edificio.

DB-SI Tabla 3.1.

Nº de salidas y longitudes de los recorridos de evacuación.

Planta o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.

La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50m.

Planta o recintos que disponen de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.

La longitud de recorridos de evacuación hasta alguna salida no excede de 35m en uso aparcamiento.

ESS Espacio exterior seguro

SR Salida de recinto

ZONA DE REFUGIO SI-3.9

Zona 1,20x0,80m para usuarios de sillas de ruedas.

1 cada 100 pax ocupación.

Zona 0,80x0,60m usuarios otro tipo movilidad reducida.

1 cada 33 pax ocupación.

SECTORIZACIÓN

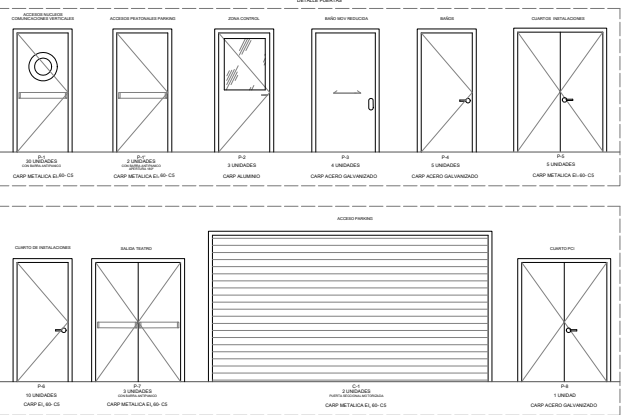
SECTOR GARAJE EI120

ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA EI120

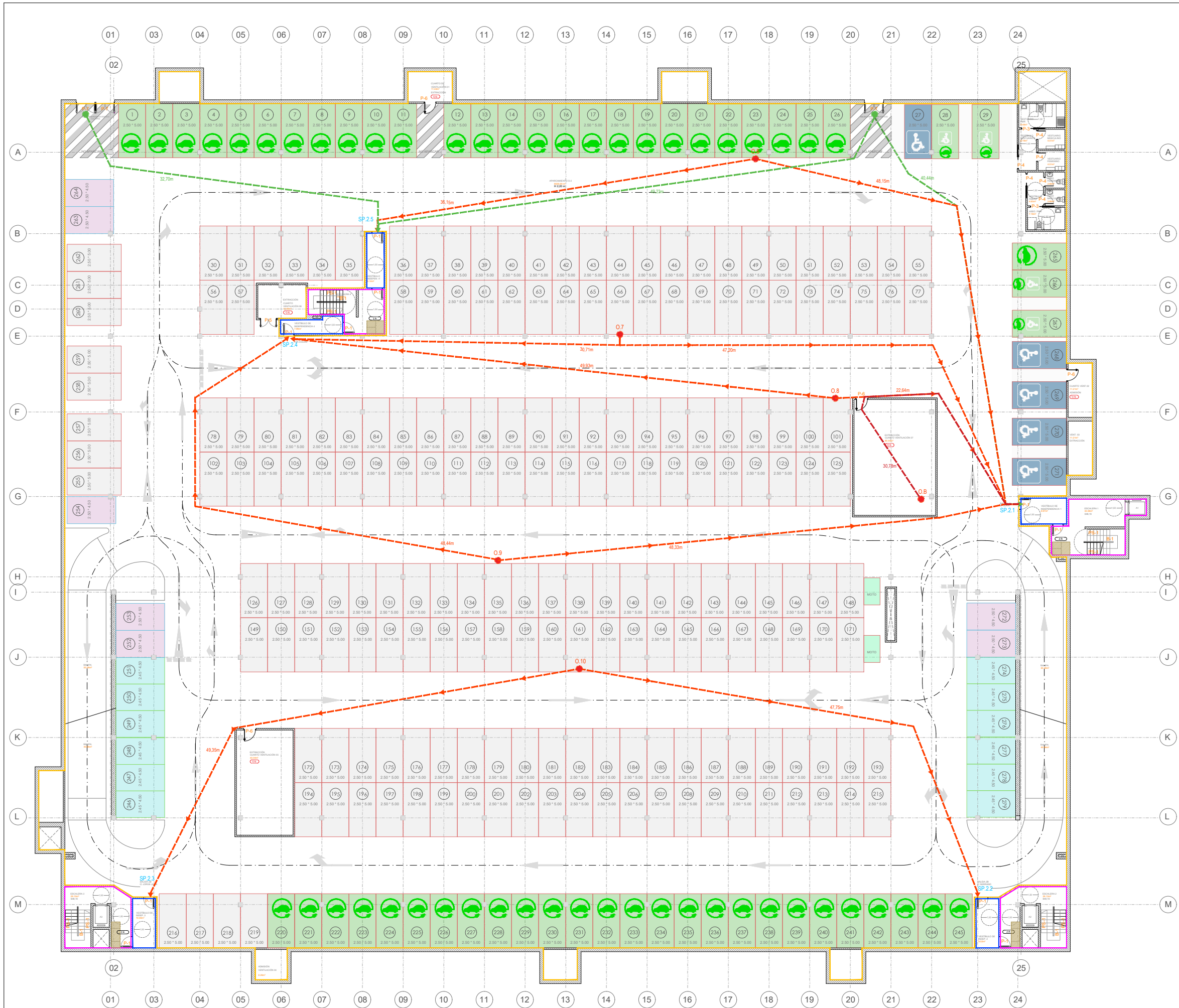
VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA EI120

LOCAL DE RIESGO BAJO EI120


Nota: La evacuación del resto de los recintos municipales existentes a través del aparcamiento, es una situación preexistente, que no se encuentra afectada por la redacción del presente proyecto ya que la situación después de la reforma es más favorable (No disminuyen las dimensiones de los elementos de evacuación y la ocupación del aparcamiento será inferior a la existente en el estado actual).











EVACUACIÓN OCUPANTES


 ORIGEN DE EVACUACIÓN

 SENTIDO DE EVACUACIÓN

 SALIDA DE EVACUACIÓN

 RECORRIDO DE EVACUACIÓN

 RECORRIDO DE EVACUACIÓN EDIFICACIÓN ADYACENTE

 RECORRIDO DE EVACUACIÓN CUARTOS INSTALACIONES +50M2

OCUPACIÓN NULA

LOCAL DE RIESGO BAJO

ZONA DE REFUGIO

ON

LRB

ZR

En el caso de bloqueo de una de las puertas de salida (tanto las SR como las SP), las salidas no bloqueadas cuentan con la capacidad suficiente para la evacuación del edificio.

DB-SI Tabla 3.1.

Nº de salidas y longitudes de los recorridos de evacuación.

Planta o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.

La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50m.


Planta o recintos que disponen de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.

La longitud de recorridos de evacuación hasta alguna salida no excede de 35m en uso aparcamiento.


ESS Espacio exterior seguro

SR Salida de recinto

ZONA DE REFUGIO SI-3.9

 Zona 1,20x0,80m para usuarios de sillas de ruedas.


1 cada 100 pax ocupación.


 Zona 0,80x0,60m usuarios otro tipo movilidad reducida.


1 cada 33 pax ocupación.

SECTORIZACIÓN

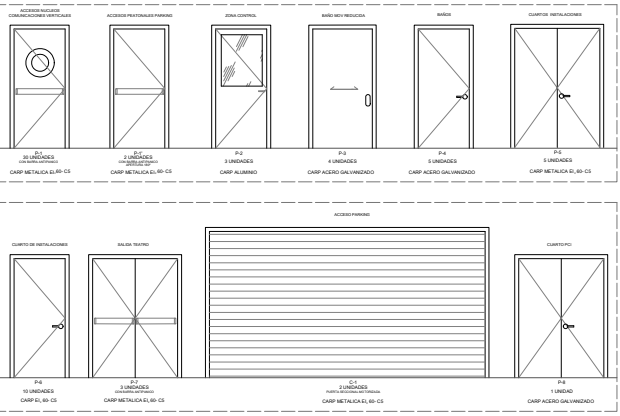
 SECTOR GARAJE EI120

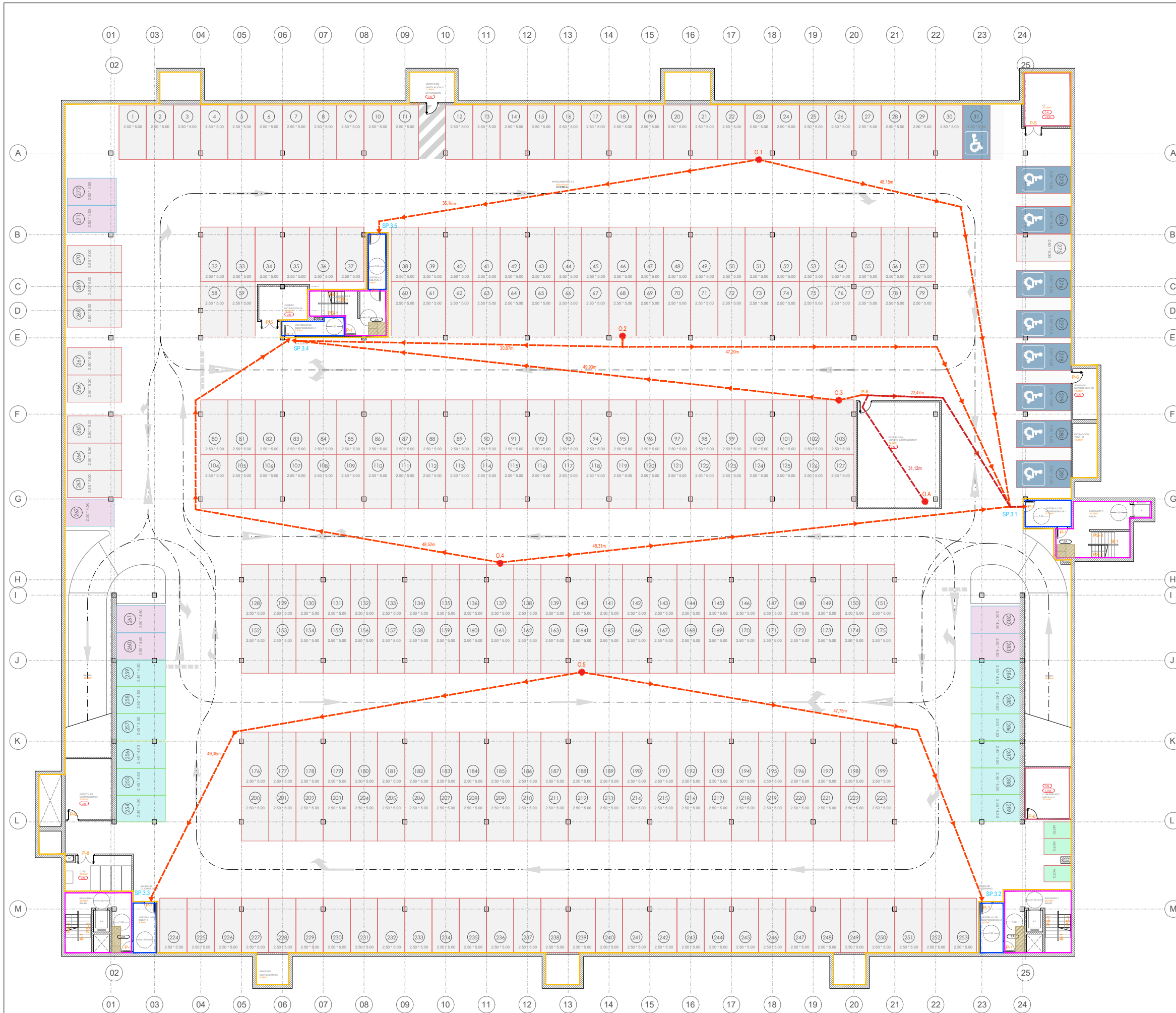
 ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA EI120

 VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA EI120

 LOCAL DE RIESGO BAJO EI120

Nota: La evacuación del resto de los recintos municipales existentes a través del aparcamiento, es una situación preexistente, que no se encuentra afectada por la redacción del presente proyecto ya que la situación después de la reforma es más favorable. (No disminuyen las dimensiones de los elementos de evacuación y la ocupación del aparcamiento será inferior a la existente en el estado actual).





**EVACUACIÓN OCUPANTES**

ORIGEN DE EVACUACIÓN  
 SENTIDO DE EVACUACIÓN  
 SALIDA DE EVACUACIÓN  
 RECORRIDO DE EVACUACIÓN  
 RECORRIDO DE EVACUACIÓN EDIFICACIÓN ADYACENTE.  
 RECORRIDO DE EVACUACIÓN CUARTOS INSTALACIONES +50M2

OCUPACIÓN NULA **ON**  
LOCAL DE RIESGO BAJO **LRB**  
ZONA DE REFUGIO **ZR**

En el caso de bloqueo de una de las puertas de salida (tanto las SR como las SP), las salidas no bloqueadas cuentan con la capacidad suficiente para la evacuación del edificio.

DB-SI Tabla 3.1.  
Nº de salidas y longitudes de los recorridos de evacuación.  
Planta o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente. La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50m.  
Planta o recintos que disponen de una salida de planta o salida de recinto respectivamente. La longitud de recorridos de evacuación hasta alguna salida no excede de 35m en uso aparcamiento.

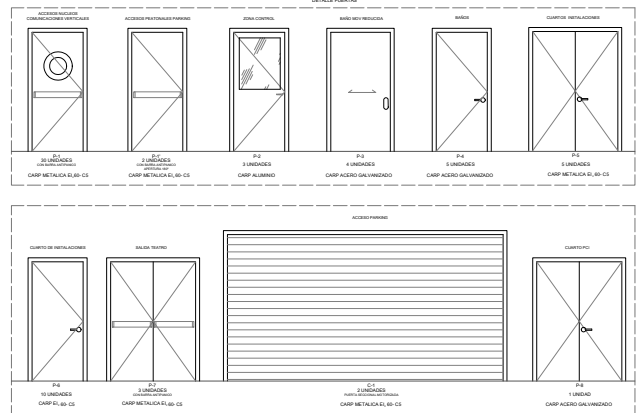
**E.S.S** Espacio exterior seguro  
**SR** Salida de recinto

**ZONA DE REFUGIO SI-3.9**  
 Zona 1,20x0,80m para usuarios de sillas de ruedas.  
1 cada 100 pax ocupación.  
 Zona 0,80x0,60m usuarios otro tipo movilidad reducida.  
1 cada 33 pax ocupación.

**SECTORIZACIÓN**

SECTOR GARAJE EI120  
 ESCALERA ESPECIALMENTE PROTEGIDA EI120  
 VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA EI120  
 LOCAL DE RIESGO BAJO EI120

Nota: La evacuación del resto de los recintos municipales existentes a través del aparcamiento, es una situación preexistente, que no se encuentra afectada por la redacción del presente proyecto ya que la situación después de la reforma es más favorable (No disminuyen las dimensiones de los elementos de evacuación y la ocupación del aparcamiento será inferior a la existente en el estado actual).



OCUPACIÓN APARCAMIENTO COLÓN					
NIVEL	LOCALO ESTANCIA	SUPERFICIE (m2)	DENSIDAD DE OCUPACIÓN (m2/persona)	OCUPACIÓN (personas)	OCUPACIÓN POR PLANTA (personas)
Sótano 3	Aparcamiento (sin rampas)	6.714,15	40	168	168
	Centro de transformación	22,12	0	0	
	Cuarto de extracción 08	72,62	0	0	
	Núcleo de Escalera 1	30,36	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 1	10,29	0	0	
	Núcleo de Escalera 2	29,13	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 2	9,52	0	0	
	C. Reservado instala 01	20,21	0	0	
	Cuarto de instalaciones PCI	19,37	0	0	
	Núcleo de Escalera 3	29,76	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 3	9,48	0	0	
	Cuarto de extracción 05	23,87	0	0	
	Cuarto de extracción 06	13,80	0	0	
	Núcleo de Escalera 4	22,57	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de escalera 4	7,82	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de escalera 4'	8,64	0	0	
Sótano 2	Aparcamiento (sin rampas)	6.636,69	40	166	166
	Vestuario PMR	9,48	0	0	
	Vestibulo vestuarios	6,19	0	0	
	Vestuario masculino	4,51	0	0	
	Vestuario femenino	4,51	0	0	
	Vestibulo aseos	4,65	0	0	
	Aseo femenino	2,68	0	0	
	Aseo masculino	2,68	0	0	
	Aseo PMR	7,18	0	0	
	Cuarto de extracción 07	80,44	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de escalera 1	9,97	0	0	
	Núcleo de Escalera 1	33,08	0	0	
	Núcleo de Escalera 2	29,13	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 2	9,52	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 3	10,46	0	0	
	Núcleo de Escalera 3	29,15	0	0	
	Cuarto de extracción 05	45,04	0	0	
	Cuarto de extracción 06	13,69	0	0	
	Núcleo de Escalera 4	22,68	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 4'	8,14	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 4	7,99	0	0	
Sótano 1	Aparcamiento	1.054,09	40	27	27
	Cuarto de instalaciones 02	11,75	0	0	
	Núcleo de Escalera 1	26,27	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 1	7,52	0	0	
	Vestibulo control	5,13	0	0	
	Control	14,82	0	0	
	Office	7,41	0	0	
	Vestibulo de instalaciones	3,64	0	0	
	Cuarto de limpieza	2,25	0	0	
	Cuarto de instalaciones 01	7,35	0	0	
	Núcleo de Escalera 2	25,52	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 2	9,97	0	0	
	Locker	6,00	0	0	
	Aparcamiento bicicletas	18,47	0	0	
	Cuarto de instalaciones 03	32,13	0	0	
	Cuarto de instalaciones 04	27,09	0	0	
	Núcleo de escalera 3	26,95	0	0	
	Vestibulo de Núcleo de Escalera 3	10,44	0	0	
TOTAL					361,00

O: ORIGEN DE EVACUACION.  
SR: SALIDA DE RECINTO O A EXTERIOR DE EDIFICIO DONDE EL RIESGO DE QUE LOS OCUPANTES SUFRAN DAÑOS OCASIONADOS POR UN INCENDIO SEAN IRRELEVANTES.  
SP: SALIDA DE PLANTA  
EES: ESPACIO EXTERIOR SEGURO.

DIMENSIONADO MEDIOS EVACUACIÓN - PUERTAS					
SALIDAS SP	OCUPACION SIN REDONDEO	OCUPACION	ANCHURA DE PUERTA REAL (m)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR	
	(personas)	(personas)		(personas)	(Cumplimiento)
SP.3.1	42,00	42	0,9	180	CUMPLE
SP.3.2	42,00	42	0,9	180	CUMPLE
SP.3.3	42,00	42	0,9	180	CUMPLE
SP.3.4	21,00	21	0,9	180	CUMPLE
SP.3.5	21,00	21	0,9	180	CUMPLE
SP.2.1	41,50	42	0,9	180	CUMPLE
SP.2.2	41,50	42	0,9	180	CUMPLE
SP.2.3	41,50	42	0,9	180	CUMPLE
SP.2.4	20,75	21	0,9	180	CUMPLE
SP.2.5	20,75	21	0,9	180	CUMPLE
SP.1.1	9,00	9	0,9	180	CUMPLE
SP.1.2	9,00	9	0,9	180	CUMPLE
SP.1.3	9,00	9	0,9	180	CUMPLE
SALIDAS SR	OCUPACION SIN REDONDEO	OCUPACION	ANCHURA DE ESCALERA EXTERIOR (m)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR	
	(personas)	(personas)		(personas)	(Cumplimiento)
SR.1	93	93	1,4	672	CUMPLE
SR.2	93	93	1,1	528	CUMPLE
SR.3	51	51	1	480	CUMPLE
SR.4	84	84	1,05	504	CUMPLE

SALIDA ESCALERA	ANCHURA DE ESCALERA EXTERIOR (m)
Escalera exterior 1- SR.1	1,4
Escalera exterior 2- SR.2	1,1
Escalera exterior 3- SR.3	1
Escalera exterior 4- SR.4	1,05

DIMENSIONADO MEDIOS EVACUACIÓN CON BLOQUEOS ALTERNATIVOS							
SALIDA BLOQUEADA	SALIDAS DISPONIBLES	PERSONAS A EVACUAR (personas)	TOTAL DE ANCHURA DISPONIBLE PUERTAS (m)		PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR LAS PUERTAS (personas)		
SR.1	SR.2, SR.3, SR.4	228	1,8	m sin considerar SR.1	864	personas sin considerar SR.1	CUMPLE
SR.2	SR.1, SR.3, SR.4	228	1,8	m sin considerar SR.2	864	personas sin considerar SR.2	CUMPLE
SR.3	SR.1, SR.2, SR.4	270	1,8	m sin considerar SR.3	864	personas sin considerar SR.3	CUMPLE
SR.4	SR.1, SR.2 Y SR.3	228	2,7	m sin considerar SR.4	1296	personas sin considerar SR.4	CUMPLE

LONGITUD RECORRIDOS EVACUACIÓN (salidas de planta)		
RECORRIDO DE EVACUACION (O->SP)	DISTANCIA O-SP (<59 metros. Según Tabla 3.1 del DB-SI)	
O.01->SP.3.5	36,15	CUMPLE
O.01->SP.3.1	48,15	CUMPLE
O.02->SP.3.1	47,20	CUMPLE
O.02->SP.3.4	30,87	CUMPLE
O.03->SP.3.4	49,93	CUMPLE
O.03->SP.3.1	22,47	CUMPLE
O.04->SP.3.4	48,62	CUMPLE
O.04->SP.3.1	48,31	CUMPLE
O.05->SP.3.2	47,75	CUMPLE
O.05->SP.3.3	49,35	CUMPLE
O.06->SP.2.5	36,15	CUMPLE
O.06->SP.2.1	48,15	CUMPLE
O.07->SP.2.4	30,71	CUMPLE
O.07->SP.2.1	47,20	CUMPLE
O.08->SP.2.4	49,93	CUMPLE
O.08->SP.2.1	22,64	CUMPLE
O.09->SP.2.4	48,84	CUMPLE
O.09->SP.2.1	48,33	CUMPLE
O.10->SP.2.2	47,75	CUMPLE
O.10->SP.2.3	49,35	CUMPLE
O.11->SP.1.1	22,49	CUMPLE
O.11->SP.1.2	20,63	CUMPLE

RECORRIDO DE EVACUACION (O->SP)	DISTANCIA O-SP (<35 metros. Según Tabla 3.1 del DB-SI)	
O.12->SP.1.3	33,11	CUMPLE
O.A->SP.3.1	31,12	CUMPLE
O.B->SP.2.1	30,78	CUMPLE

JUSTIFICACIÓN ZONAS DE REFUGIO			
EVACUACIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD			
		SILLAS DE RUEDAS	PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA
SÓTANO 3	168	2	6
SÓTANO 2	166	2	6
SÓTANO 1	27	1	1

DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA EVACUACIÓN - ESCALERA E.1					
TIPO DE EVACUACION	ANCHO DE ESCALERA E.1 (m)	SUPERFICIE ACUMULADA DE ESCALERA (m2)	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	1,1	44,67	311	93	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	1,1	32,1	273	84	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	1,1	16,05	225	42	CUMPLE

DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA EVACUACIÓN - ESCALERA E.2					
TIPO DE EVACUACION	ANCHO DE ESCALERA E.2 (m)	SUPERFICIE ACUMULADA DE ESCALERA (m2)	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	1,1	39,93	296	93	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	1,1	27,1	258	84	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	1,1	13,55	217	42	CUMPLE

DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA EVACUACIÓN - ESCALERA E.3					
TIPO DE EVACUACION	ANCHO DE ESCALERA E.3 (m)	SUPERFICIE ACUMULADA DE ESCALERA (m2)	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	1,1	39,55	295	51	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	1,1	26,74	257	42	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	1,1	13,19	216	0	CUMPLE

DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA EVACUACIÓN - ESCALERA E.4					
TIPO DE EVACUACION	ANCHO DE ESCALERA E.4 (m)	SUPERFICIE ACUMULADA DE ESCALERA (m2)	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	1,05	30,48	260	84	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	1,05	20,36	230	84	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	1,05	10,18	199	42	CUMPLE

BLOQUEO ESCALERAS - ESCALERA 1 BLOQUEADA EN UNA PLANTA					
PLANTA CON ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA DISPONIBLE	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA DISPONIBLE SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	E1	E2-E3-E4	851	237	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	E1	E2-E3-E4	745	252	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	E1	E2-E3-E4	632	126	CUMPLE

BLOQUEO ESCALERAS - ESCALERA 2 BLOQUEADA EN UNA PLANTA					
PLANTA CON ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA DISPONIBLE	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA DISPONIBLE SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	E2	E1-E3-E4	866	237	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	E2	E1-E3-E4	760	252	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	E2	E1-E3-E4	640	126	CUMPLE

BLOQUEO ESCALERAS - ESCALERA 3 BLOQUEADA EN UNA PLANTA					
PLANTA CON ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA DISPONIBLE	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA DISPONIBLE SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	E3	E1-E2-E4	867	279	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	E3	E1-E2-E4	761	294	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	E3	E1-E2-E4	641	126	CUMPLE

BLOQUEO ESCALERAS - ESCALERA 4 BLOQUEADA EN UNA PLANTA					
PLANTA CON ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA BLOQUEADA	ESCALERA DISPONIBLE	MAXIMO Nº DE PERSONAS ASIGNADAS A ESCALERA DISPONIBLE SEGÚN E=160°A÷3°S (personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)	OCUPACION MAXIMA REAL ACUMULADA (Personas)
Ascendente (Sótano 1)	E4	E1-E2-E3	902	237	CUMPLE
Ascendente (Sótano 2)	E4	E1-E2-E3	788	252	CUMPLE
Ascendente (Sótano 3)	E4	E1-E2-E3	658	126	CUMPLE

