

NBE CPI96

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO 2

2. NORMATIVA 2

3. SECTORIZACION 2

4. OCUPACION 3

5. EVACUACION 4

6. INSTALACIONES 4

7. COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO 4



1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

La reforma y ampliación del inmueble planteada en este Proyecto, implica la reordenación de dependencias y en consecuencia la ocupación y modificación de recorridos y elementos de partición y sectorización.

Es de aplicación la norma NBE CPI96.

Edificio de USO DOCENTE EXCLUSIVO.

2. NORMATIVA

El cumplimiento de las medidas de protección contra incendios se ha realizado en base a los siguientes Reglamentos:

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Decreto 2413/1973 de 20 de septiembre, BOE 242 de fecha 9 de octubre de 1973, e instrucciones complementarias.
- Norma Básica de la Edificación, NBE CPI_96, sobre condiciones de protección contra incendios en los edificios.
- Real decreto 1942/1993 de 5 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

3. SECTORIZACION

La superficie afectada por la intervención, así como la suma total del inmueble, no supera ninguno de ellos la superficie de 2.500 m2, quedando distribuidos de la siguiente forma.

	SUPERFICIE	
	ÚTIL	CONSTRUIDA
Edificación EXISTENTE		1083.63
Edificación NUEVA PLANTA		995.45
TOTAL CP		2079.08

	SUPERFICIE	
	ÚTIL	CONSTRUIDA
Planta baja		1067.74
Planta piso		1011.34
TOTAL CP		2079.08

No es necesario realizar sectorización alguna.

La comunicación de la planta piso con la planta baja se realizara mediante escalera. Esta escalera no se considera elemento de evacuación al disponer la planta de suficientes salidas al exterior.



4. OCUPACION

No podrán destinarse a permanencia habitual de alumnos de escuela infantil o de centros de enseñanza primaria las zonas de un edificio cuya evacuación hasta alguna salida del edificio precise salvar en sentido ascendente una altura mayor que 1 m ó que 2 m, respectivamente.

Planta	Dependencia	Superficie	Densidad	Ocupación
BAJA				
	Aula Infantil 01	56,73	1/2	28
	Aula Infantil 02	56,73	1/2	28
	Aula Infantil 03	56,73	1/2	28
	Aula Psicomotricidad	56,73	1/2	28
	Gimnasio	270,79	1/5	54
	Lavabos	18,55	Ocasional	0
	Cuarto Técnico	4,50	Ocasional	0
	Cuarto de Calderas	15,06	Ocasional	0
	Comedor / Cocina	105,63	1/5	21
	APA	24,00	1/10	2
	Secretaria	25,00	1/10	3
	Conserjería / Reprografía	16,80	1/10	2
	Dirección	12,00	1/10	1
	Aseos PND	9,85	Ocasional	0
	Accesos	221,72	1/10	22
	Total			219

PISO				
	Aula Desdoblamiento 01	32,00	1/2	16
	Aula Desdoblamiento 02	32,00	1/2	16
	Aula Primaria 01	56,73	1/2	28
	Aula Primaria 02	56,73	1/2	28
	Aula Primaria 03	53,75	1/2	27
	Aula Primaria 04	53,75	1/2	27
	Aula Primaria 05	56,73	1/2	28
	Aula Primaria 06	56,73	1/2	28
	Lavabos	18,55	Ocasional	0
	Farmacia	11,84	Ocasional	0
	Aseos Profesorado	7,20	Ocasional	0
	Taller Polivalente	135,49	1/5	27
	Aula de Informatica	48,80	1/5	10
	Biblioteca	58,00	1/5	12
	Jefe de estudios	17,02	1/10	2
	Sala de Profesores	27,25	1/10	3
	Accesos	148,30	1/10	15
	Total			267

486

La ocupación total bajo la hipótesis de ocupación simultánea de todas las dependencias (caso más desfavorable) es de 486 personas.

El centro se ha proyectado para un uso de 225 alumnos y aproximadamente 17 profesores.



5. EVACUACION

Los ascensores y las escaleras mecánicas no se considerarán a efectos de evacuación.

El centro dispone de dos escaleras para evacuación descendente, en las cuales los recorridos de evacuación son inferiores a 30m.

El centro dispone de 4 puertas de salida. Existen dos salidas al exterior en el nuevo edificio, al igual que en el edificio antiguo; dado que se habilita una salida directa al exterior desde la zona de infantil.

Con la ubicación del ascensor se ha cerrado el hueco existente en la escalera antigua.

RECORRIDO DE EVACUACIÓN

Ancho del pasillo.	1.50m	1.80m
Ancho de puerta.	1.60m	0.90m 0.80m

Las puertas de salida serán abatibles con eje de giro vertical y fácilmente operables.

ANCHO ESCALERA

Zona existente	1.30m	Evacuación 169 personas, dando servicio a 6 aulas (168)
Zona ampliación	1.50m	Evacuación 195 personas, dando servicios a talleres (101)

Los escalones dispondrán de una huella de 28cm y una tabica de 17cm.

Cabe destacar que la ocupación prevista real es de 225 alumnos.

6. INSTALACIONES

Se dispondrán de las siguientes instalaciones contra incendios:

- Bocas de incendio equipadas (BIEs) de 25 mm. La superficie cerrada susceptible del uso de BIEs no supera los 2000m2 contruidos; por lo que NO ES NECESARIA SU INSTALACIÓN.
- Extintores portátiles.
- Alumbrado de emergencia y señalización.
- Señalización de los elementos de evacuación, extinción y salidas.

En el desarrollo del proyecto de Ejecución se especificará su ubicación gráfica.

7. COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO

Condiciones de compartimentación y materiales.

- Estructura:

Pilares y jácenas de hormigón armado, forjados compuestos por viguetas, bovedillas y capa de compresión de hormigón.

	Riesgo normal		Riesgo especial	
	Requerido	Existente	Requerido	Existente
Clasificación Material.	M0, M1	M0,M1	M0	M0
Estabilidad al fuego	EF-60	EF-180	EF-180	EF-180



- Paredes medianeras y fachada:

Elementos de bloques de hormigón de 20 cm de espesor, con 1,5 cm de guarnecido de yeso en la cara expuesta.

	Riesgo normal		Riesgo especial	
	Requerido	Existente	Requerido	Existente
Clasificación Material.	M0, M1	M0,M1	M0	M0
Estabilidad al fuego	RF-120	RF-180	RF-180	RF-180

- Paredes de partición interior.

Elementos de bloques de cerámica hueco de 15 cm de espesor, con 1,5 cm de guarnecido de yeso en las caras expuestas.

	Requerido	Existente
Clasificación Material.	M0, M1	M0
Resistencia al fuego	RF-60	RF-60

- Revestimientos:

Los revestimientos de paredes y suelos son:

	Requerido	Existente
Suelos	M1	M1
Paredes	M1	M1

En Palma de Mallorca, Septiembre de 2005.

ESPAIS D'ARQUITECTURA ESTUDI TECNIC SL.
Nadal A. Caldentey Gayá
Manel Mingot Cortés

