

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01



PLAN DE AUTOPROTECCIÓN **PALACIO DE DEPORTES “JOSÉ M^a MARTÍN CARPENA”** **MÁLAGA**

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

INDICE

Capítulo 1 Identificación de los titulares y del emplazamiento de la Actividad.

- 1.1 Dirección Postal del emplazamiento de la actividad. Denominación de la actividad, nombre y/o marca. Teléfono y fax.
- 1.2 Identificación de los titulares de la actividad. Nombre y/o Razón Social. Dirección Postal, Teléfono y fax.
- 1.3 Nombre del Director del Plan de Autoprotección y del director o directora del plan de actuación en emergencia, en caso de ser distintos. Dirección Postal, Teléfono y fax.

Capítulo 2 Descripción detallada de la actividad y del medio físico en el que se desarrolla.

- 2.1 Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan.
- 2.2 Descripción del centro o establecimiento, dependencias e instalaciones donde se desarrollen las actividades objeto del Plan.
- 2.3 Clasificación y descripción de Usuarios.
- 2.4 Descripción del entorno urbano, industrial o natural en el que figuren los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolla la actividad.
- 2.5 Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.
- 2.6 Planos de situación, comprendiendo el entorno próximo urbano, industrial o natural en el que figuren los accesos, comunicaciones, etc.
- 2.7 Planos descriptivos de todas las plantas de los edificios de las instalaciones y de las áreas donde se realiza la actividad.

Capítulo 3 Inventario, análisis y evaluación de riesgos.

- 3.1 Descripción y localización de los elementos, instalaciones, procesos de producción, etc. que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.
- 3.2 Identificación, análisis y evaluación de los riesgos propios de la actividad y de los riesgos externos que pudieran afectarle. (Riesgos contemplados en los planes de Protección Civil y actividades de riesgo próximas).
- 3.3 Identificación, cuantificación y tipología de las personas tanto afectas a la actividad como ajenas a la misma que tengan acceso a los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolla la actividad.
- 3.4 Planos de ubicación por plantas de todos los elementos y/o instalaciones de riesgo, tanto los propios como los del entorno.

Capítulo 4 Inventario y descripción de las medidas y los medios de autoprotección.

- 4.1 Inventario y descripción de las medidas y medios humanos y materiales, que dispone la entidad para controlar los riesgos detectados, enfrentar las situaciones de emergencia y facilitar la intervención de los Servicios Externos de emergencia.
- 4.2 Las medidas y los medios, humanos y materiales, disponibles en aplicación de disposiciones específicas en materia de seguridad.
- 4.3 Planos de ubicación de los medios de autoprotección, conforme a normativa UNE.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

4.4 Planos de recorridos de evacuación y áreas de confinamiento, reflejando el número de personas a evacuar o confinar por áreas según los criterios fijados en la normativa vigente.

Capítulo 5 Programa de mantenimiento de instalaciones

5.1 Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de riesgo, que garantiza el control de las mismas.

5.2 Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección, que garantiza la operatividad de las mismas.

5.3 Realización de las inspecciones de seguridad de acuerdo con la normativa vigente.

Capítulo 6 Plan de actuación ante emergencias

6.1 Identificación y clasificación de las emergencias, en función del tipo de riesgo, de la gravedad y de la ocupación y medios humanos.

6.2 Procedimientos de actuación ante emergencias

6.2.1 Detección y alerta

6.2.2 Mecanismos de alarma

6.2.2.1 Identificación de la persona que dará los avisos

6.2.2.2 Identificación del Centro de Coordinación de Atención de Emergencias de Protección Civil

6.2.2.3 Mecanismos de respuesta frente a la emergencia

6.2.2.4 Evacuación y/o confinamiento

6.2.2.5 Prestación de las primeras ayudas

6.2.2.6 Modos de recepción de las ayudas externas

6.3 Identificación y funciones de las personas y equipos que se llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias.

6.4 Identificación del Responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante Emergencias.

Capítulo 7 Integración del plan de autoprotección en otros de ámbito superior

7.1 Los protocolos de notificación de la emergencia.

7.2 La coordinación entre la dirección del Plan de Autoprotección y la dirección del Plan de Protección Civil donde se integre el Plan de Autoprotección.

7.3 Las formas de colaboración de la Organización de Autoprotección con los planes y las actuaciones del sistema público de Protección Civil.

Capítulo 8 Implantación del Plan de Autoprotección.

8.1 Identificación del responsable de la implantación del Plan.

8.2 Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección.

8.3 Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.

8.4 Programa de información general para los usuarios.

8.5 Señalización y normas para la actuación de visitantes.

8.6 Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos.

Capítulo 9 Mantenimiento de la eficacia y actualización del Plan de Autoprotección.

	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- 9.1 Programa de reciclaje de formación e información.
- 9.2 Programa de sustitución de medios y recursos.
- 9.3 Programa de ejercicios y simulacros.
- 9.4 Programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan de Autoprotección.
- 9.5 Programa de auditorías e inspecciones.

ANEXO I: Directorio de Comunicación

- 1 Teléfonos del Equipo de Emergencias
- 2 Teléfonos de Ayuda Exterior

ANEXO II: Formularios para la Gestión de Emergencias.

- 1 Protocolo de petición de ayuda externa
- 2 Protocolo en caso de amenaza de Bomba
- 3 Protocolo de actuación en caso de Accidente
- 4 Protocolo de actuación en caso de Incendio
- 5 Acta de Seguridad y Emergencias

ANEXO III: Planos

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 1

IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.

1.0- INTRODUCCIÓN.

La norma Básica que aprueba la elaboración de los Planes de Autoprotección mediante el Real Decreto 393/2007, de 23 de Marzo, propone que en el presente capítulo y con carácter prioritario la “Identificación de los Titulares de la actividad” y de la “ Localización del Emplazamiento” con el fin de reducir el tiempo de intervención de los Equipos de Protección Civil y de los Parques de Bomberos dependientes de las Autoridades Autonómicas y Municipales, en aquellos casos que originen situaciones de emergencia en el interior del recinto de la actividad o en su entorno.

Para dicha identificación y localización deben facilitarse los siguientes datos:

1.1- DIRECCIÓN POSTAL DEL EMPLAZAMIENTO DE LA ACTIVIDAD. DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD, NOMBRE Y/O MARCA. TELÉFONO Y FAX.

Denominación:	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”
Dirección postal:	c/ Miguel Mérida Nicolich nº 2
Localidad:	MÁLAGA
Distrito postal:	29004
Teléfono:	952 17 63 92
Fax:	952 17 67 10

1.2- IDENTIFICACIÓN DE LOS TITULARES DE LA ACTIVIDAD. NOMBRE Y/O RAZÓN SOCIAL. DIRECCIÓN POSTAL, TELÉFONO Y FAX.

Nombre y/o Razón social:	MALAGA DEPORTE Y EVENTOS, S.A.
Representante:	Jose del Rio Escobar
Dirección postal:	c/ Miguel Mérida Nicolich nº 2
Localidad:	Málaga
Distrito postal:	29004
Teléfono:	952 17 63 92
Fax:	952 17 67 10

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

1.3- IDENTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y DEL DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIA.

DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN, JEFE DE EMERGENCIAS:

Nombre:	Jose del Rio Escobar
Cargo:	Director gerente
Teléfonos:	952 17 63 92

PRIMER SUPLENTE:

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

SEGUNDO SUPLENTE:

Nombre:	Pepe Checa Fajardo
Cargo:	Responsable de Eventos
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 879

Nombre:	Antonio Alcaide Muñoz
Cargo:	Responsable de Desarrollo
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 897

Nombre:	Matilde Aba Romero
Cargo:	Responsable de Administración
Teléfonos:	952 17 63 92 / 630 640 121

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

1.4- IDENTIFICACIÓN DEL TÉCNICO REDACTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Titulación académica:	Ingeniero Técnico Industrial
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Dirección Postal:	c/ Miguel Mérida Nicolich nº 2
Localidad:	Málaga
Distrito Postal:	29004
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03
Fax:	952 17 67 10

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 2

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA.

2.1 DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS OBJETO DEL PLAN.

La actividad que desarrolla es la de Promoción de Actividades, Servicios y Eventos Deportivos, Recreativos, Culturales y de Ocio.

Las actividades desarrolladas en las instalaciones que componen el Palacio de Deportes José M^a Martín Carpena, son las propias de este tipo de edificios: Espectáculos deportivos (baloncesto, balonmano,...), Conciertos, Ferias y Exposiciones.

2.2 DESCRIPCIÓN DEL CENTRO O ESTABLECIMIENTO, DEPENDENCIAS E INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLEN LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL PLAN.

2.2.1 Emplazamiento

El Palacio de Deportes José M^a Martín Carpena está situado en la zona oeste de la ciudad, junto al río Guadalhorce y cercano a otras instalaciones deportivas, como el Estadio de Atletismo Ciudad de Málaga y el Centro Acuático de Málaga. El edificio está situado a las afueras del casco urbano de Málaga, en la calle Miguel Mérida-Nicolich nº 2, 29004 Málaga, a espaldas del centro comercial Carrefour “Los Patios”, y junto a la Autovía del Mediterráneo. Próximo a él, al otro lado de la autovía del Mediterráneo se sitúa el Polígono Industrial Azucarera. El solar sobre el que se ubica el Palacio de Deportes de Málaga “José M^a Martín Carpena”, con una superficie de 22.000 m², se construyó sobre una parcela de unos 30.000 m². Se encuentra circundado por zonas peatonales y de aparcamiento, con viales de comunicación perimetral a lo largo de todas las fachadas.

	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

2.2.2 Datos del del Edificio

El edificio dispone de cuatro plantas, con diferentes alturas según la zona de uso, a distintas cotas +5,00, +8,42, y desde cota +11,92 a cota +19,84 (gradas).

Planta	Largo máximo	Ancho máximo	Altura libre mínimo	Superficie Construida
Cota+5,00	132,2 m	93,8 m	2,52 m	10.392,6 m ²
Cota+8,42	132,2 m	93,8 m	2,60 m	4.735,4 m ²
Cota+11,92	132,2 m	93,8 m	Variable	6.170,4 m ²
TOTAL				21.298,4 m²

En los bajos exteriores del edificio, en la cota +3,00 se encuentran las dos pistas de Padel de vidrio con superficie de césped sintético, y las zonas de aparcamientos (Sectores A y B) a los que se accede desde uno de los laterales del Palacio (Sector D) a través de dos rampas.

En la cota +5,00 se encuentra las pistas polideportivas principal y auxiliar, con superficie de parquet, el graderío móvil, vestuarios, aseos, salas de instalaciones, almacenes, aulas, salas de uso polivalente, sala de musculación y Centro de Medicina Deportiva. Con dos rampas de acceso de vehículos en su fachada suroeste (Sector D), y dos rampas de acceso peatonal en su fachada noreste (Sector C).

Las gradas de la cota+5,00 están formadas por un graderío móvil automático, dividido en 4 sectores, que se abre o se cierra completamente y además tiene 2 posiciones de apertura según si la pista se está utilizando para la práctica del baloncesto o para deportes como el balonmano y el fútbol sala.

En la cota +8,42, se encuentra el acceso principal del recinto, recepción, la zona de oficinas, sala de reuniones, sala de conferencias, sala de control, palco de autoridades, aseos, taquilla, cafetería y las salas del Centro de transformación y el grupo electrógeno.

En la cota +11,92, se sitúan los accesos al graderío en las fachadas principales (sureste y noroeste), así como dos rampas de evacuación una en cada una de las fachadas laterales (suroeste y noroeste), el deambulatorio, escaleras y vomitorios de acceso a las gradas, aseos, barras de bar, y cabina de cámaras de TV.

En la cota +19,84 se encuentran las escaleras de acceso al graderío alto, aseos, salas de máquinas, cabinas de prensa, centro de producción de la videopantalla central y la U.C.O.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Capacidad de espectadores:

Sectores	A	B	C	D	Aforo
Grada Baja	675	814	574	693	2756
Grada Media	768	612	816	558	2754
Grada Alta	879	761	1604	1605	4849
Total gradas	2322	2187	2994	2856	10359
Discapacitados					55
Palco autoridades		48			48
Palcos VIP	28		76	72	176
Aforo total					10638

2.2.3 Instalaciones del Edificio

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

Centro de Transformación y Cuadro General de Baja Tensión.

El suministro de energía eléctrica del Palacio procede de un Centro de transformación propio e independiente.

La acometida hasta el C.T. está ejecutada por la Cía. Suministradora ENDESA mediante red subterránea a 20 KV y dimensionada para una demanda de potencia de 1600 KV, llegando hasta el Centro de Seccionamiento.

En el centro de transformación se dispone de dos transformadores de tipo seco de 800 KVA cada uno, complementados cada uno con las correspondientes celdas de entrada, medida, protección y seccionamiento. Estas celdas son de tipo modular con hexafluoruro de azufre (SF6) como aislante y fluido extintor del arco de los interruptores.

Las principales características del C.T. son las siguientes:

Tensión más elevada para el material	24 KV
Tensión nominal	20KV
Nº de fases	3
Frecuencia	50 Hz
Intensidad nominal de celdas	400 A
Intensidad corta duración valor eficaz 1s	16 KA
Intensidad corta duración valor cresta	40 KAc

Desde estos transformadores, y ya en baja tensión, se acomete al cuadro General de Baja Tensión,

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

situado en una sala anexa al C.T., donde se ubica además el cuadro de conmutación red-grupo electrógeno.

La alimentación se realiza mediante conductor de $4 \times 3(1 \times 185) + 2(1 \times 185)$ de cobre con aislamiento 0,6/1KV tipo RV apoyado sobre bandeja.

Para la protección de las líneas se han colocado interruptores de corte onnipolar de intensidad regulable hasta 1250 A, con capacidad de corte suficiente para las corrientes de cortocircuito.

Este cuadro alberga las protecciones necesarias para los circuitos que partiendo de él, dan servicio a los distintos cuadros parciales.

Los circuitos suministrados por red-grupo tendrán la salida separada en el cuadro general, siendo la conmutación automática.

Para la corrección del factor de potencia existe un batería de condensadores con dispositivo de desconexión por sobrepresión interna, de $2 \times 25 + 7 \times 50$ KVAR con una potencia total de 400 KVAR y una intensidad nominal de 578 A. Dispone de un control de compensación mediante regulador electrónico de 12 escalones.

Grupo electrógeno

En el caso de falta de suministro, por parte de la compañía eléctrica suministradora, se dispone de un grupo electrógeno de 450 KVA, y 360 KW de potencia en servicio de emergencia por fallo de red, alimentado con gasoil, situado en sala anexa al Cuadro General de Baja Tensión.

En caso de fallo del suministro eléctrico este grupo alimenta una gran parte del alumbrado general del Palacio que tiene consideración de alumbrado de emergencia. La puesta en servicio del grupo se puede realizar manual o automáticamente mediante el cuadro de conmutación red-grupo, proporcionando una autonomía de 8 horas.

La conmutación automática está alimentada por una línea de $2 \times (3(1 \times 50) + (1 \times 150))$ en cobre RV 0,6/1KV, y se encuentra situada en el Cuadro General de Baja Tensión.

Los cuadros secundarios y de distribución cuentan con suministro complementario para sus circuitos, lo que supone una potencia total de 389 KW.

Cuadros Secundarios y de Distribución.

Se localizan en locales próximos a las zonas por ellos suministradas, en recintos a los que no tiene acceso el público, teniendo en cuenta la repartición necesaria de los circuitos. Con dos interruptores onnipolares de corte, uno para la línea que proviene de red-grupo y otro para la línea de red, de capacidad adecuada a las secciones y cargas. Con protecciones contra sobreintensidades y contra contactos indirectos de forma que todos los magnetotérmicos son de corte onnipolar y las protecciones diferenciales son de alta sensibilidad para los circuitos de alumbrado y de media

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

sensibilidad para el resto.

Partiendo de los cuadros salen las líneas que alimentan a los circuitos de alumbrado y de fuerza, canalizadas en general bajo bandeja metálica perforada que discurren por el falso techo, siendo registrables en todo su recorrido.

Puesta a tierra

Esta realizada mediante un anillo formado por conductor de cobre desnudo, conectado mediante soldadura aluminotérmica a la estructura metálica del edificio.

En el Cuadro General de Baja Tensión tiene una borna a la que llega el conductor de cobre desnudo y a la que se conectan los diferentes conductores de protección, disponiendo cada circuito de un conductor de protección de igual naturaleza que el conductor activo, y por la misma canalización.

INSTALACIONES INTERIORES DE GAS NATURAL

Existe un suministro para ACS y Calefacción, accesible desde el exterior, con accesibilidad de grado 2, protegido por armario de cerradura con llave. Después del contador hay una electroválvula pilotada de rearme manual que se activan en caso de escape de gas, por medio de una central electrónica de detección de fugas con detector en la sala de calderas.

No existen elementos de regulación al funcionar la instalación a baja presión (BP), máxima presión de servicio 0,05 bar, suministrado por Gas Natural, S.A.

El consumo máximo previsto en la sala de Calderas es de:

Caldera de 350 kW, 300.000 Kcal/h nominales, 30 m³/h

Caldera de 350 kW, 300.000 Kcal/h nominales, 30 m³/h

Caldera ACS de 145 kW, 125.000 Kcal/h, 12,5 m³/h

INSTALACIONES DE CLIMATIZACION

Existe un sistema de climatización con producción centralizada de agua enfriada, a base de dos enfriadoras de alimentación eléctrica de tipo agua-agua, con una potencia de frío de 973 Kw cada una. Y una producción centralizada de agua calentada, a base de dos calderas con quemadores a gas natural.

Para la calefacción y agua caliente sanitaria ACS se dispone de tres calderas, situadas en el sala de calderas en la cota +5,00 dos para climatización de 350 Kw de potencia y la otra para ACS de 145 Kw, con quemadores compactos y alimentadas mediante gas natural con acometida y llave de corte en la propia sala de máquinas. Ambas disponen de circuitos primarios independientes a caudal constante, en individual o en paralelo, según requiera la demanda de la instalación en cada

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

momento.

La distribución de agua fría o caliente es compartida en la sala de máquinas para los dos sistemas y se realiza mediante grupos de presión tipo “in line” hasta los cuatro grupos de climatización, estos cuatro grupos están formados por dos UTA's o climatizadores situados en las cuatro terrazas de las esquinas en la cota +19,84.

Desde esta planta central se da servicio de agua enfriada y agua caliente a los climatizadores de la Pista central y Pista auxiliar, y para climatización de las Salas polivalentes. Las restantes zonas del edificio se climatizan mediante equipos autónomos de condensación por aire, situados en zonas próximas a las que dan servicio: oficinas de Administración, Sala de Prensa, Sala de Conferencias, Sala de Reuniones, Sala de Control y Vestíbulos.

Cada equipo lleva asociada su correspondiente bomba de circulación de agua con bomba de reserva, a caudal constante, para el circuito primario. Así como depósitos de expansión de tipo cerrado para absorber las dilataciones por variación de temperatura.

El sistema empleado es a 4 tubos, lo que optimiza el rendimiento del conjunto ya que no se emplean las mismas conducciones para la distribución de agua enfriada y agua caliente.

La climatización de la Pista central se lleva a cabo mediante 8 climatizadores situados por parejas en las esquinas de la cota +19,84, con distribución de aire en conductos independientes de frío y frío-calor, de sección constante funcionando a modo de plenum permitiendo el autoequilibrado y la correcta difusión del aire por todas las toberas. El primer anillo exterior sirve para el retorno tanto de frío como de calor, el siguiente anillo se utiliza solo para impulsión de aire frío a las gradas altas, y al anillo interior para impulsión de aire frío o caliente a las gradas bajas. Esta disposición permite dar frío a las gradas altas mediante toberas fijas y que el segundo anillo distribuya frío o calor al resto de las gradas, mediante la mitad de toberas fijas y el resto de toberas motorizadas para dirigir el flujo de aire según la época del año y las condiciones interiores.

En cuanto a la Pista auxiliar la distribución de aire se realiza lateralmente mediante toberas.

En las Salas polivalentes existen unidades termoventiladoras que introducen aire del exterior, atemperando el aire de impulsión hasta los 18°C de consigna mediante unas baterías de agua caliente. Así como extractores para la renovación de aire.

En las zonas de oficinas existen equipos autónomos con bomba de calor de condensación por aire para garantizar el confort de las dependencias en cualquier época.

Para cumplir las necesidades de ventilación, debido al aumento de aforo y en cumplimiento del RITE, se existen 2 recuperadores de calor de 58.400 m³/h.

Torres de refrigeración.

Existen en la instalación dos torres de refrigeración de 1.045.000 kCal/h, una para cada uno de los grupos de frío. Las tres bombas de recirculación de 190 m³/h cada una de ellas se dispone en

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

paralelo, de forma que cualquiera de ellas suministra agua a cualquier torre.

INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)

El sistema de ACS consta de los siguientes equipos:

3 acumuladores de Agua Caliente Sanitaria, uno de precalentamiento de agua con energía solar, de 2.000 litros, y 2 para calentamiento a través de calderas de gas natural, de 2.500 l cada uno. La acumulación de ACS se realiza con una temperatura de consigna de 60°C y posteriormente pasa a través de las tuberías e distribución, con válvulas de seccionamiento en las tuberías de impulsión de ACS y otra en la red de retorno. Toda la instalación diseñada bajo los criterios del RITE, es capaz de soportar temperaturas por encima de 70°C con acumuladores de fuerte aislamiento, dotados con boca de hombre, y circulación de agua asociada con su gradiente de temperatura, diseñados para facilitar la estratificación en su interior.

Un intercambiador de placas, para intercambio con paneles solares, y secundario a depósito de precalentamiento. Esta agua precalentada discurre hasta los depósitos de ACS donde por medio de un serpentín interior constituyen el circuito primario de la instalación de ACS. El post calentamiento de esta agua se realiza por intercambio de calor cerrado con los primarios de las calderas alojado en el interior de los serpentines (caldera de ACS de 145kW). Ambos primarios son independientes del circuito de ACS, por lo que no presentan ningún riesgo en lo que a legionela se refiere. Ambos intercambiadores poseen llaves de corte que permiten desacoplarlos del proceso para su desmontaje y limpieza.

Una Red de distribución a 60°C convenientemente aislada, realizada en material resistente al cloro y a temperaturas por encima de 70°C, posee a su vez una Red de retorno de ACS por todo el edificio, lo que garantiza la inexistencia de puntos muertos en la red con un colector de retorno y bombas de recirculación para mantener un flujo constante y con manómetros locales.

INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA (A.F.C.H.)

La instalación de agua fría para consumo humano (A.F.C.H.) se alimenta de la red general de abastecimiento de E.M.A.S.A. a través de un contador general desde el cual se suministra a un aljibe de 18 m³ de capacidad, localizado al nivel de cota +5,00, con el suficiente aislamiento del exterior para garantizar una temperatura cercana siembre a la de abastecimiento. El ramal de alimentación del depósito dispone de una válvula de bola y flotador de paso libre con boya flotante. Existe a su vez con un sistema de bombeo de cuatro bombas en paralelo que se alimentan de un mismo colector, dando suministro a cada uno de los bloques en que se divide la instalación, con manómetros locales. La alimentación de las distintas zonas se realiza mediante un anillo perimetral subdividido en dos tramos, uno que recorre por el techo de cota +5,00 y otro por cota +8,42, desde el que se alimentan las restantes cotas.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Existe un equipo de descalcificador para el ablandamiento del agua, capaz de tratar todo el agua de la red en continuo además de un sistema de filtrado previo y de cloración del aljibe.

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

La red de saneamiento está realizada con tuberías de PVC, en dos redes independientes una de aguas fecales y otra de aguas pluviales, con las características siguientes:

Bajantes de pluviales Ø 160 mm

Bajantes de fecales Ø 110, 125 y 150 mm (en PVC y en Hierro fundido)

Colectores Ø 110 hasta 400 mm

Columnas Ø 110 mm

Inodoros Ø 110 mm

Desembarques Ø 50 mm

Resto aparatos Ø 40 mm

Los vestuarios y aseos llevan un sumidero sifónico o un bote sifónico que agrupa las aguas de duchas y lavabos, en el resto de las dependencias se agrupan aparatos idénticos usando colectores comunes con secciones suficientes.

La recogida de aguas fecales se efectúa por los techos de las cotas, desembarcando en las arquetas y pozos de saneamiento bajo el nivel del terreno, y desde estos, y por medio de 2 pozos de bombeo de fecales, situados en las esquinas AC y BC se conectan, a una cota superior, a la red municipal de saneamiento.

La red de aguas pluviales recoge las aguas en arquetas y pozos de saneamiento bajo el nivel del terreno, desembocando en un pozo de bombeo situado en la esquina BD y conectando a una cota superior con la red municipal de saneamiento.

Las aguas fecales se evacuarán conectándose a las bajantes existentes en las proximidades de los núcleos húmedos, hasta llegar a los colectores colgados y enterrados en planta sótano.

El desagüe de inodoros se ha previsto siempre directamente a la bajante. El desagüe de lavabos, duchas y urinarios se prevé mediante sifón individual o bote sifónico.

Las bajantes existentes por su parte superior se prolongan hasta salir por encima de la cubierta del edificio, para su comunicación con el exterior (ventilación primaria), disponiéndose en su extremo un remate que evite la entrada de aguas o elementos extraños, en los casos en que esto no sea posible se dispondrá de una válvula de aireación. Por su parte inferior las bajantes se unirán a una arqueta (red horizontal enterrada).

La red de ventilación es un complemento indispensable para el buen funcionamiento de la red de evacuación, pues cuando ésta es insuficiente puede provocar la comunicación del aire interior de las tuberías de evacuación con el interior de los locales sanitarios, con el consiguiente olor fétido y contaminación del aire a causa de la formación de émbolos hidráulicos en las bajantes por

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

acumulación de descargas. Existe por tanto una Ventilación Primaria que consistirá simplemente en comunicar todas las bajantes por su parte superior, con el exterior. Con ello se evitan los sifonamientos por aspiración.

GRADERÍO MÓVIL TELESCÓPICO

Las gradas telescópicas divididas en 6 sectores (A1, A2, B1, B2, C y D), albergan un total de 2.615 espectadores sentados distribuidos en módulos de hasta 6 m de anchura y de 13 niveles de altura como máximo, dependiendo del sector.

El acceso a estas gradas se realiza desde el graderío de la cota +11,92, coincidiendo con las escaleras de acceso existentes en dicha cota.

En el momento en el que las gradas entran en carga por el uso, se deforman elásticamente descansando en diferentes apoyos del módulo inmediatamente inferior, adquiriendo el conjunto una gran solidez y transmitiendo todos los esfuerzos al suelo por medio de las 8 ruedas de que disponen cada una de las plataformas.

Estos módulos de gradas telescópicas se recogen debajo de un forjado de hormigón cuando la grada no está en uso, deslizándose uno sobre otro guiados por un carril fijo al pavimento y que sirve de tope al conjunto.

Cada módulo está compuesto por una serie de bastidores de acero independientes colocados a diferentes niveles. Cada bastidor descansa sobre 2 columnas verticales rigidizadas que transmiten los esfuerzos al suelo a través de las 4 ruedas de que dispone cada columna. En la parte posterior de la estructura existe un arriostramiento del conjunto para cada altura que consigue la indeformabilidad ante posibles avalanchas laterales, pandeo fuera del plano de las columnas y otros esfuerzos producidos en carga.

La apertura y recogida se efectúa de forma automática mediante el accionamiento de varios motores que aplican un esfuerzo sobre los bastidores de la primera fila, arrastrando a cada uno de los bastidores inmediatamente superiores hasta llegar al último.

Las gradas en los laterales están equipadas con barandillas desmontables de acero de sección circular, y reforzadas por travesaños.

Las plataformas se encuentran recubiertas en las zonas de paso por un pavimento sintético antideslizante.

ASCENSORES

Existen dos ascensores accesibles para discapacitados para el público con una capacidad de 13 personas y de 1000 kg de carga nominal situados en el núcleo central de escaleras. Estos ascensores tienen un recorrido desde la cota +5,00 pasando por la cota +8,42 a la cota +11,92.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

El sistema constructivo utilizado en el Palacio es el de pórticos rígidos de hormigón armado, dispuestos en forma radial, y contruidos alternando elementos prefabricados con otros contruidos in situ. Alcanzan una altura de 18 metros y configuran tres Plantas a distintas cotas desde +5,00, +8,42, +11,92 y +19,84. Sobre dichos pórticos se montan graderíos prefabricados de hormigón armado.

La planta cota +5,00 está destinada a vestuarios, salas polivalentes, gimnasio, pistas auxiliares e instalaciones generales, la planta cota +8,42, planta cota +11,92 y planta cota +19,84, en general están destinadas a graderíos. La altura máxima de evacuación es +19,84 que corresponde a la planta ocupable y evacuable de mayor cota.

La estructura de cubierta es una malla espacial reticulada en forma de cúpula rebajada coronadas con planchas onduladas, que apoya sobre los pilares perimetrales.

La cimentación está compuesta por una malla de pilotes, que soportan los pórticos y unos pilares enanos que sustentan el forjado que conforma las pistas polideportivas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El tratamiento exterior en la parte superior y esquinas de las fachadas principal y posterior está realizado mediante aplacado de piedra color blanco. En la zona de los accesos A y B se dispone de una gran marquesina, y cristaleras para la iluminación de la zona del vestíbulo-deambulatorio.

A ambos lados de la fachada principal se aprecian dos amplios tramos de escaleras que procedentes del acceso B descienden hasta la acera de la calle. En la fachada posterior el acceso A, dispone de un único tramo de escalera situado en la parte central.

Características similares con tramos de escaleras de salida se pueden apreciar en las fachadas laterales, sectores c y D.

Compartimentación interior:

Las divisiones interiores, se encuentran realizadas básicamente de fábrica de ladrillo guarnecido de yeso y pintado, a excepción de la estructura portante que es de hormigón. En la cota +8,42 se dispone de mamparas acristaladas y tabiquería de pladur en las zonas de oficinas.

El pavimento en las zonas comunes de circulación de público, está realizado a base de losa de hormigón pintado antideslizante y en las zonas de oficinas de terrazo de mármol y gres.

2.3 CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE USUARIOS.

Los usuarios del Edificio se clasifican en los siguientes grupos:

1.- Personal ajeno al Edificio cuya permanencia en el mismo es circunstancial.

Lo constituyen los espectadores durante los eventos, los participantes en actividades y los clientes

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

de las empresas concesionarias de servicios.

2.- Personal ajeno al Edificio cuya permanencia en el mismo es prolongada.

Este tipo de personal ocupa las oficinas, personal de empresas concesionarias, monitores de actividades, etc.

3.- Personal perteneciente a la plantilla del Edificio

El personal de plantilla del edificio se compone de:

PERSONAL		DOTACIÓN
PERSONAL ADMINISTRATIVO	DIRECCIÓN	1
	RESPONSABLES DE ÁREA	4
	TÉCNICOS Y AUX. ADMINISTRATIVOS	11
TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO		2
AUXILIARES POLIVALENTES		5
OPERARIOS DE MANTENIMIENTO (Empresa subcontratada)		4
OPERARIOS DE LIMPIEZA (Empresa subcontratada)		5

2.4 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO URBANO, INDUSTRIAL O NATURAL EN EL QUE FIGUREN LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.

En las proximidades del “Palacio de Deportes José M^a Martín Carpena”, no existen instalaciones industriales o de otro tipo de especial interés por su posible peligro, tales como gasolineras, almacenes de productos tóxicos o peligrosos, vertederos, instalaciones de alta tensión, etc.

2.5 DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD PARA LA AYUDA EXTERNA.

El edificio se encuentra circundado por zonas peatonales y de aparcamiento, con viales de comunicación perimetral a lo largo de todas las fachadas y zonas de descampado con capacidad suficiente, como espacio exterior seguro, para el desarrollo de la evacuación total del edificio, al mismo tiempo que se permite el ingreso de las ayudas exteriores.

Accesos.

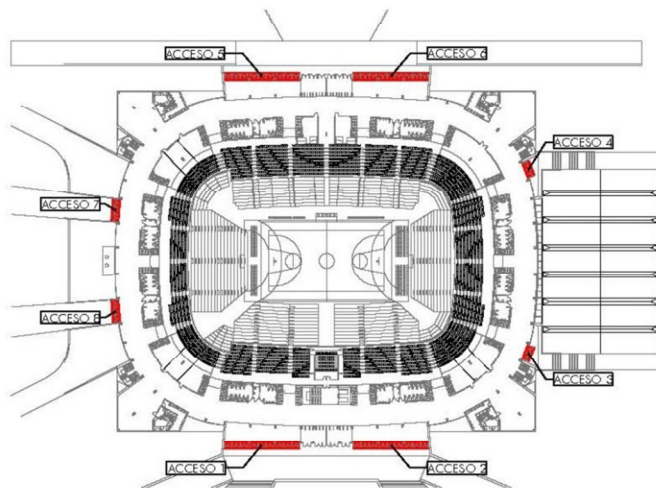
El edificio está situado a las afueras del casco urbano de Málaga, en la zona oeste de la ciudad y más concretamente en la calle Miguel Mérida-Nicolich, nº 2, de Málaga.

El pabellón dispone de 15 accesos peatonales cuya descripción es la siguiente:

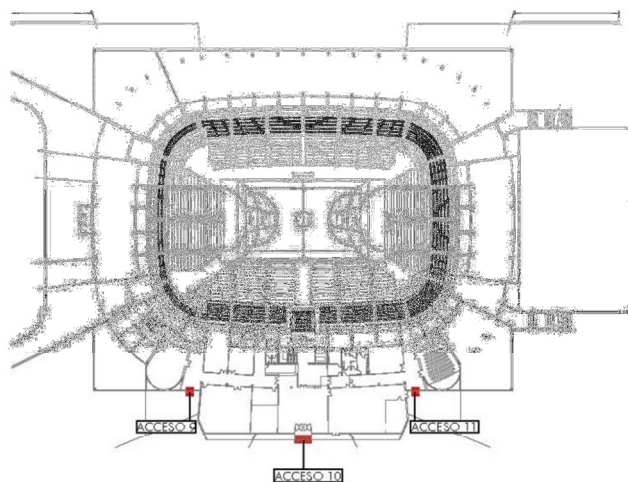
 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

ACCESOS

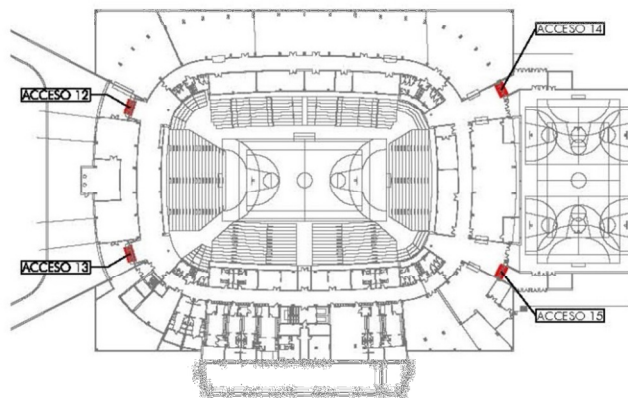
COTA +11.92



COTA +8.42



COTA +5.00



 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Accesos nº 1 y 2 Sector B. Acceso Playa (Acceso Peatonal Principal). Cota +11,92

Accesos peatonales situados en la fachada principal del edificio, orientados al sur. Comunican la zona peatonal exterior con la zona de circulación en la que se encuentran los vomitorios de acceso al anillo inferior, aseos y escaleras de acceso al anillo superior.

Accesos nº 3 y 4 Sector C. Zona este (Salidas de Emergencia). Cota +11,92

Salidas de emergencia situadas en la fachada lateral derecha del edificio (Sector C o zona este), junto al núcleo de comunicación vertical, que comunica con la planta superior y frente a las escaleras de acceso al graderío superior situadas junto a los vomitorios nº 13 y nº 14.

Accesos nº 5 y 6 Sector A. Acceso Autovía (Acceso Peatonal Principal). Cota +11,92

Accesos peatonales situados en el vestíbulo principal, en el lateral opuesto a los accesos 1 y 2, en la zona norte o denominada Sector A. Comunica la zona peatonal exterior con la zona de circulación en la que se encuentran los vomitorios de acceso al anillo inferior, aseos y escaleras de acceso al anillo superior.

Accesos nº 7 y 8 Sector D. Zona oeste (Salidas de Emergencia). Cota +11,92

Salidas de emergencia situadas en la fachada lateral izquierda del edificio, frente al las escaleras de acceso al graderío superior, y situadas junto a los vomitorios nº 4 y nº 6. Comunican con el deambulatorio previo a la galería de acceso al graderío bajo.

Acceso nº 9 Sector B. (Acceso Sala de Conferencia y cafetería) Cota +8,42

Acceso peatonal situado en el lateral derecho de la fachada principal de la planta cota + 8,42 y desde el que se accede a la zona de prensa, sala de conferencias y cafetería.

Acceso nº 10. Sector B. (Acceso Recepción). Cota +8,42

Acceso peatonal a la zona de recepción y zona de autoridades situado en la fachada principal, y que da acceso al vestíbulo principal de la planta. Al fondo de este vestíbulo se encuentra una puerta de acceso a la zona de usuarios dotada de tornos de acceso. A su izquierda se encuentra la salida de emergencia.

Acceso nº 11. Sector B (Acceso Oficinas). Cota +8,42

Acceso situado en el lateral izquierdo de la fachada principal del edificio. Es utilizado por el personal de administración, mantenimiento y seguridad para acceder a la zona de oficinas, salas de control y centro de transformación.

Accesos nº 12 y 13 Sector D. Basculantes 1 y 2 (Acceso vestuarios y salas polivalentes). Cota +5,00

Acceso peatonal situado en la fachada lateral izquierda del edificio. Comunican con un pasillo a cota + 5,00 (nivel pista) situado detrás de los graderíos de dicho lateral.

Accesos nº 14 y 15 Sector C. Rampas 1 y 2 (Acceso vestuarios y salas polivalentes). Cota +5,00

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Acceso peatonal a la planta cota + 5,00 situado en la fachada lateral derecha del edificio. Éste acceso comunica con un pasillo desde el cual se puede acceder a las pistas secundarias y con el pasillo general de la planta.

Ancho de las vías.

Las vías de acceso, calle Miguel Mérida-Nicolich tiene un ancho aproximado de 8 m.

Sentidos de circulación.

La vía de acceso, calle Miguel Mérida-Nicolich, se trata de un vial con un único sentido de circulación, dirección noreste.

Medios Públicos de Protección

La distancia del establecimiento al Parque de Bomberos más próximo es de 1,9 km y el tiempo estimado para su llegada es de 5 minutos.

En el exterior y próximo a sus accesos se encuentran los siguientes medios exteriores de protección y de abastecimiento de agua:

Existen 3 hidrantes de tipo enterrado, dos de ellos se encuentran en los laterales del acceso principal, sector B, mientras que la tercera se encuentra en la fachada contraria, aproximadamente en la zona central, sector A.

1. Hidrantes situados en la fachada Principal

- Diámetro de las salidas: 100 mm
- Abastecimiento: Red pública

2. Hidrante situado en la fachada Posterior

- Diámetro de la salidas: 100 mm
- Abastecimiento: Red pública

Accesibilidad de vehículos pesados.

La maniobrabilidad de vehículos en la aproximación al edificio está posibilitada por los viales de servicio que discurren desde la zona de los centros comerciales, que circundan el edificio y que permiten el acercamiento a todas las fachadas del edificio, con la limitación de las aceras que igualmente rodean el edificio.

El espacio de maniobra para los vehículos de extinción cumple las siguientes condiciones a lo largo de las fachadas en las que están situados los accesos principales:

Anchura mínima libre..... 6 m

Altura libre..... la del edificio

Separación máxima al edificio..... 10 m

Distancia máxima hasta cualquier acceso principal al edificio..... 30 m

Pendiente máxima..... 10%

Capacidad portante del suelo..... 2.000 kp/m²

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Resistencia al punzonamiento del suelo..... 10 t sobre 20 cm Ø

Las calles con acceso rodado al Palacio de los Deportes José M^a Martín Carpena son:

Miguel Mérida-Nicolich

En las calles con acceso rodado, se determinará si los vehículos pesados pueden acceder y si pudieran tener alguna dificultad de giro, indicando la confluencia de las calles donde se diera esa circunstancia. Para ello se observará si por dichas calles circulan autobuses, camiones de reparto de mercancías, etc.

Para el acceso de los vehículos pesados desde la calle Miguel Mérida-Nicolich:

- TIENE ACCESIBILIDAD porque se trata de un vial de 8m de ancho con 2 carriles de circulación, único sentido. Por ella circulan autobuses y camiones de reparto de mercancías.
- Se trata de un vial con accesibilidad por los servicios técnicos de extinción de incendios en el que un vehículo pesado NO TENDRÁ DIFICULTADES DE GIRO en ninguna de las calles que confluyen al mismo.

2.6 PLANOS DE SITUACIÓN, COMPRENDIENDO EL ENTORNO PRÓXIMO URBANO, INDUSTRIAL O NATURAL EN EL QUE FIGUREN LOS ACCESOS, COMUNICACIONES, ETC.

Ver anexo III.

01 SIT-01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO. E: 1/5000; 1/2000

2.7 PLANOS DESCRIPTIVOS DE TODAS LAS PLANTAS DE LOS EDIFICIOS DE LAS INSTALACIONES Y DE LAS ÁREAS DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD.

Ver anexo III.

02 DE-01 Planta cota +5,00. Plano Descriptivo E: 1/200

03 DE-02 Planta cota +8,42. Plano Descriptivo E: 1/200

04 DE-03 Planta cota +11,92. Plano Descriptivo E: 1/200

05 DE-04 Planta cota +19,84. Plano Descriptivo E: 1/200

06 DE-05 Alzados. Plano Descriptivo E: 1/250

07 DE-06 Secciones. Plano Descriptivo E: 1/200

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 3

INVENTARIO, ANALISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD Y DEL MEDIO FÍSICO EN EL QUE SE DESARROLLA.

3.1 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS, INSTALACIONES, PROCESOS DE PRODUCCIÓN, ETC. QUE PUEDAN DAR ORIGEN A UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA O INCIDIR DE MANERA DESFAVORABLE EN EL DESARROLLO DE LA MISMA.

El conocimiento previo de las emergencias a las que es posible hacer frente está basado en la identificación y evaluación de los riesgos existentes y en el análisis posterior de esta información de acuerdo con las condiciones particulares que caracterizan las actividades realizadas en el edificio evaluado.

La tipificación de emergencias y la evaluación técnica proporciona información suficiente para clasificarlas según los tipos y de acuerdo a sus consecuencias y probabilidad de suceder que permiten tomar las decisiones oportunas para prevenir y planificar las emergencias.

Una vez evaluados los riesgos que pueden dar lugar a una situación de emergencia en las instalaciones del edificio, se pueden considerar y analizar de los siguientes Riesgos:

3.1.1 RIESGOS NATURALES

a) Terremotos

Por la ubicación geográfica en la que se encuentra el pabellón, se considera que existe un riesgo de probabilidad media que se dé en Málaga una situación de emergencia producida por un terremoto, ya que la aceleración sísmica básica para la provincia de Málaga según CTE, “Seguridad Estructural”, es de 0,11G.

No existen datos, en los proyectos existentes, que puedan asegurar que la estructura no soporte adecuadamente la acción sísmica producida por un terremoto.

b) Nevadas

Por la ubicación de las instalaciones se considera un riesgo de probabilidad baja la situación de emergencia por efectos de nevadas, pudiendo afectar, principalmente, a los viales de acceso y circulación externa.

No existen datos en los proyectos existentes que puedan asegurar que la estructura de cubierta no soporte adecuadamente la sobrecarga producida por una nevada.

c) Inundaciones

Dada la configuración del terreno y del edificio, la probabilidad de inundación que podría darse es media.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

3.1.2 RIESGOS TECNOLÓGICOS

a) Incendios y explosiones

La mayor probabilidad de producirse una emergencia en el Edificio sería por inicio de incendio y/o explosión de alguno de los locales especiales, como puede ser en las salas de instalaciones: centro de seccionamiento, grupo de presión, sala de máquinas de los ascensores, cuarto de cuadros eléctricos,..., así como en el taller de mantenimiento y sala de control de seguridad e instalaciones,...

b) Fugas de gases derrames líquidos combustibles e inflamables

Aunque con menor probabilidad de que ocurra esta emergencia, que el de un incendio, se podría producir la rotura de un depósito de gasoil o algún accidente o fuga de gas en el edificio.

c) Otros riesgos

Entran en esta consideración, todas aquellas situaciones de emergencia provocadas por factores externos a las instalaciones:

1.0- Riesgos por acciones antisociales (sabotajes, manifestaciones, etc.):

2.0- Avisos externos de amenaza de bomba:

Consideramos en este caso el posible riesgo planteado por la “AMENAZA DE BOMBA” recibida tanto por la llamada directa al edificio o mediante Avisos a Policía, Protección Civil o cualquier otro servicio externo.

3.0- Accidente aéreo:

La probabilidad de ocurrencia de esta posible emergencia es muy baja, pero conviene considerarla aprovechando la organización e incluirla en el PLAN.

Como resumen se puede establecer que, de los distintos tipos de emergencias que podrían producirse en las actividades realizadas en el edificio, será el “INCENDIO” la emergencia más representativa y la utilizada como básica para el desarrollo del presente PLAN de AUTOPROTECCIÓN.

3.1.3 INSTALACIONES Y SERVICIOS GENERALES DEL EDIFICIO.

Se describen seguidamente las instalaciones generales y los locales y zonas de riesgo indicados en el artículo 19 de la NBE-CPI/96 y que albergan equipos regulados por reglamentos específicos, tales como transformadores, maquinaria de aparatos elevadores, calderas, contadores de gas, etc, que, aunque se rigen por las condiciones que se establecen en dichos reglamentos, pueden ser origen de emergencias por incendio de acuerdo con los niveles de riesgo que se evalúan posteriormente. Debido a que el edificio, aunque habiendo sufrido reformas a lo largo del tiempo de su uso, no ha variado ni en superficie, ni en la configuración de sus locales, ni en los elementos que sirven de soporte a las instalaciones contra incendios su normativa de aplicación en cuanto a

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

protección contra incendios es la NBECPI/ 96.

A. Instalaciones Generales del Edificio

Descritas en el Capítulo 2 punto 2.2.2 Descripción del Edificio, de éste documento.

B. Tuberías y conductos.-

Se considera que los pasos de tuberías y conductos a través de un elemento constructivo no reducen su resistencia al fuego si se cumple alguna de las condiciones siguientes:

- Si se trata de tuberías de agua a presión, siempre que el hueco de paso esté ajustado a las mismas.
- Si las tuberías o los conductos, sus recubrimientos o protecciones y, en su caso, los elementos delimitadores de las cámaras, patinillos o galerías que las contengan, poseen una resistencia al fuego al menos igual a la mitad de la exigida al elemento constructivo atravesado.

Cuando se trate de instalaciones que puedan originar o transmitir un incendio, dicho grado debe ser igual al exigido al elemento que atraviesan. Las rejillas de los conductos de ventilación estática pueden no tenerse en cuenta a los efectos antes citados.

C. Locales y Zonas de Riesgo Especial.- (Art. 19 de la NBE-CPI/96)

Los locales y las zonas de riesgo especial se clasifican en tres tipos: de riesgo alto, de riesgo medio y riesgo bajo.

Los locales destinados a albergar las instalaciones y los equipos regulados por reglamentos específicos, tales como transformadores, maquinaria de aparatos elevadores, calderas, depósitos de combustible etc., se rigen, además, por las condiciones que se establecen en dichos reglamentos.

	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Locales y Zonas de Riesgo Especial.- (Art. 19 de la NBE-CPI/96)

Local o zona	Sup. Construida (m²) Volumen (m³)		Nivel de Riesgo	Vestíbulo de Independencia		Resistencia al fuego del elemento compartimentador (y sus puertas)		Resistencia de la Estructura	
	Norma	Edificio		Norma	Edificio	Norma	Edificio	Norma	Edificio
PLANTA COTA +5,00									
Taller mantenimiento	V>400 m³	550 m³	Alto	Si	Si	RF-180(2xRF-45)	RF-180 (2xRF-60)	EF-180	EF-180
Almacén	V>100 m³	43 m³	Bajo	No	No	RF-90 (RF-45)	RF-90(RF-60)	EF-90	EF-90
Maquinaria Ascensores	-	-	Bajo	No	No	RF-90(RF-45)	RF-90(RF-60)	EF-90	EF-90
Almacén		300 m³	Medio	Si	Si	RF-120(2xRF-45)	RF-120(2XRF-60)	EF-120	EF-120
Almacén exterior	V>400 m³	900 m³	Alto	Si	Si	RF-120(2xRF-45)	RF-120(2xRF-45)	EF-180	EF-180
Sala Calderas (*)	P>600 KW	845KW	Medio	Si	No existe comunicación con el edificio	-----	RF-120 (El acceso es exterior al edificio)	EF-120	EF-120
Grupo Incendios	-	-	Bajo	No	No	RF-90(RF-45)	RF-90(RF-60)	EF-90	EF-90
PLANTA COTA +8,42									
Sala de transformadores	-	-	Bajo	No	No	RF-90(RF-45)	RF-90(RF-60)	EF-90	EF-90
Grupo Electrógeno	-	-	Bajo	No	No	RF-90(RF-45)	RF-90(RF-60)	EF-90	EF-90

(*) Según RITE 1998.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

3.1 IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD Y DE LOS RIESGOS EXTERNOS QUE PUDIERAN AFECTARLE. (RIESGOS CONTEMPLADOS EN LOS PLANES DE PROTECCIÓN CIVIL Y ACTIVIDADES DE RIESGO PRÓXIMAS).

Identificados los distintos equipos e instalaciones existentes en el Edificio que pueden ser origen de una situación de emergencia por incendios, procederemos en este apartado a analizar la situación existente y a evaluar mediante distintos métodos el citado riesgo de incendio.

3.1.1 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO

Analizaremos inicialmente el cumplimiento de las exigencias recogidas en la NBE-CPI/96. (Debido a que el edificio, aunque habiendo sufrido reformas a lo largo del tiempo de su uso, no ha variado ni en superficie, ni en la configuración de sus locales, ni en los elementos que sirven de soporte a las instalaciones contra incendios, su normativa de aplicación en cuanto a protección contra incendios es la NBE-CPI/96.)

A. Criterios Evaluación Riesgos

En la evaluación global del supuesto de incendio se han tenido en cuenta fundamentalmente, los criterios de ocupación, superficie, altura y situación recogidos en el Documento Básico.

Independientemente de lo anterior, para las distintas medidas de seguridad organizativas y estructurales reflejadas en el presente PLAN, también se han tenido en cuenta otros factores, tales como:

- Número de accesos y medidas de control sobre los mismos.
- Protección estructural del edificio.
- Sistemas de protección contra incendios automáticos y manuales.
- Organización y medios humanos y disponibles.
- Número y dimensiones de las salidas del edificio.
- Situación de Cuerpos de Bomberos más cercanos.

En consecuencia, las normas aplicadas y las hipótesis previsibles recogidas en el presente PLAN se han concebido y desarrollado para garantizar, en términos razonables y ajustados a las circunstancias reales del edificio, la seguridad de sus ocupantes y la preservación de daños a sus instalaciones, mobiliario y enseres.

B. Cumplimiento de Condiciones exigidas en la NBE-CPI/96.

Se pretende en este apartado justificar el cumplimiento de la citada normativa, en los siguientes aspectos:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

I- Compartimentación en sectores de incendio.- (Art. 4 NBE-CPI/96)

El contenido de este apartado establece las condiciones que debe satisfacer el diseño general del edificio, diferenciándolas según su uso con objeto de garantizar el confinamiento y control de un incendio y facilitar la evacuación de los ocupantes.

En este caso el edificio en cuestión, se distinguen los siguientes sectores:

Sector	Superficie construida (m ²)		Uso previsto	Resistencia al fuego del elemento compartimentador	
	Norma	Edificio		Norma	Edificio
Sector 1 (cota +5,00) Zona de almacén, aulas y salas polivalentes	2.500	2.049,1	Pública Concurrencia	EF-90	EF-90
Sector 2 (cota +5,00) Vestuarios	2.500	2.059,2	Pública Concurrencia	EF-90	EF-90
Sector 3 (cota +5,00) Salas de Instalaciones	2.500	341,4	Pública Concurrencia	EF-90	EF-90
Sector 4 (cota +5,00) Almacenes, pistas auxiliares y pista (+8,42, +11,92, +19,84) Graderíos y servicios	>2.500(*)	22.634,8	Pública Concurrencia	EF-90	EF-90

(*)Según artículo 4.2 de la NBE-CPI/96, un recinto diáfano puede constituir un único sector sin límite de superficie construida siempre que:

- Al menos el 90% de su superficie construida se desarrolle en una planta.
- Sus salidas comuniquen con un espacio exterior seguro.
- El 75% de su perímetro sea fachada
- No exista sobre dichos espacios ninguna zona habitable.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

II- Cálculo de la ocupación.- (Art. 5 de la NBE-CPI/96)

Se tomarán los valores de densidad de ocupación que se indican en la NBE-CPI/96. Con carácter general, se considerarán ocupadas simultáneamente todas las zonas o recintos de un edificio, salvo en aquellos casos en que la dependencia de usos entre ellos permita asegurar que su ocupación es alternativa.

Zona	Uso previsto	Superficie útil (m ²)	Densidad ocupación (m ² /persona)	Ocupación (personas)
Grada superior	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	4.849
Grada media	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	2.754
Discapacitados (grada media)	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	55
Grada baja	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	2.756
Palcos VIP	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	176
Palco de Autoridades	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	48
TOTAL	Pública. Concurrencia	-	1 persona/asiento	10.638

- Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación.**

Se considera como espacio exterior seguro aquel cuya superficie es suficiente y cuyas características permiten una amplia disipación térmica y de los humos producidos por el incendio, así como la ayuda a los ocupantes.

En el edificio que tratamos, el exterior del mismo se considera espacio exterior seguro.

La longitud de los recorridos de evacuación desde el origen, hasta alguna salida de planta no excede de 50m., en ninguno de los casos.

Existen 15 salidas de edificio hacia un espacio exterior seguro:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

COTA +5.00

La evacuación por la pista, a cota +5.00, dispone de 4 salidas situadas en las esquinas y directamente conectadas con el exterior. Estas salidas sirven a los ocupantes de la pista y el recorrido se realiza desde la misma hacia vestíbulos donde se sitúan las puertas que conducen al exterior.

En esta planta existen 4 salidas:

Salidas 1 y 2: formadas por 2 puertas de doble hoja con anchura útil por puerta de doble hoja de 1,40m con un total de 2,80m por salida.

La salida directa al exterior está formada por 4 puertas de doble hoja con anchura útil por puerta de 1,60m, con un total de ancho de salida de 6,40m por salida.

Salidas 3 y 4: formadas por 2 puertas de doble hoja con anchura útil por puerta de 1,80m con un total de 3,60m por salida.

Considerando el bloqueo simultáneo del grupo de 2 puertas, de 1,80m de ancho cada una (total 3,60m) en la Salida 3 (sector D) como hipótesis más desfavorable, y teniendo en cuenta que deberemos de considerar el ancho de las dos puertas de acceso al vestíbulo situado antes de las salidas 1 y 2:

Salidas cota +5.00: $(12,8\text{m}-3,6\text{m}) \times 200 \text{ personas/m} = \mathbf{1.840 \text{ personas máximo que podrían evacuar por la planta a cota +5.00.}}$

COTA +8.42

La evacuación, a cota +8.42, dispone de 3 salidas situadas en la fachada sureste del pabellón.

Estas salidas sirven a las diferentes estancias situadas en esta planta y se realiza por pasillos.

En esta planta existen 3 salidas:

Salidas 1 y 2: formada por 1 puerta de doble hoja con anchura útil por hoja de 1,40m con un total de 1,40m por salida.

Salida 3: formada por 2 puertas de doble hoja con anchura útil por puerta de 1,40m, con un total de 2,80m.

Considerando el bloqueo simultáneo del grupo de 2 puertas, de 1,40m de ancho cada una (total 2,80m) en la Salida 3 (sector B) como hipótesis más desfavorable:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Salidas cota +8.42: (5,6m-2,80m) x 200 personas/m = **560 personas máximo que podrían evacuar por la planta a cota +8.42.**

COTA +11.92

La evacuación, a cota +11.92, dispone de 8 salidas, 2 en cada una de las fachadas del edificio.

Estas salidas sirven a los ocupantes de las gradas inferiores, medias y superiores y se realizan a través de escaleras y pasillos de circulación perimetral.

Salidas 1, 2, 5 y 6: formadas por 9 puertas de doble hoja con anchura útil por puerta de 1,80m con un total de 16,20m por salida.

Salidas 3 y 4: formadas por 2 puertas de doble hoja con anchura útil por hoja de 1,80m con un total de 3,60m por salida.

Salidas 7 y 8: formadas por 3 puertas de doble hoja con anchura útil por hoja de 1,80m con un total de 5,40m por salida.

Considerando el bloqueo simultáneo del grupo de 9 puertas, de 1,80m de ancho cada una (total 16,20m) en la Salida 5 (sector B) como hipótesis más desfavorable:

Salidas cota +11.92: (82,8m-16,2m) x 200personas/m = **13.320 personas máximo que podrían evacuar por la planta a cota +8,42.**

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Dimensionado de los medios de evacuación**

La anchura de toda hoja de puerta no es menor que 0,60 m. ni excede 1,23 m.

		Ancho vía (m)	Tipo puerta	Apertura	Recorridos de evacuación (m)		Anchura de puerta (m)	
					Norma	Edificio	Norma	Edificio
COTA +5,00	Salidas 1 y 2	4,00	2 puertas de doble hoja	Sentido evacuación	50	50	2,80	2,80
	Salidas 3 y 4	5,00	2 puertas de doble hoja	Sentido evacuación	50	50	3,60	3,60
COTA +8,42	Salidas 1 y 2	5,50 mín.	1 puerta de doble hoja	Sentido evacuación	50	50	1,40	1,40
	Salida 3	24,00 mín.	2 puertas de doble hoja	Sentido evacuación	50	40	2,80	2,80
COTA +11,92	Salidas 1, 2, 5 y 6	10,00 mín.	9 puertas de doble hoja	Sentido evacuación	50	44	16,20	16,20
	Salidas 3 y 4	4,00	2 puertas de doble hoja	Sentido evacuación	50	26	3,60	3,60
	Salidas 7 y 8	5,50	3 puertas de doble hoja	Sentido evacuación	50	46	5,40	5,40

- Cálculo de la ocupación**

Para obtener la ocupación máxima se han tenido en cuenta los valores de densidad de ocupación establecidos en el DB SI 3 del Código Técnico de la Edificación. En los casos en los que la ocupación sea superior a la capacidad de evacuación, el aforo real permitido será el que nos da la capacidad de evacuación de las salidas existentes.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

1ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: EVENTO DEPORTIVO CON PLENA OCUPACIÓN DE GRADAS Y PISTA

EVACUACIÓN PISTA PARTIDO DE BALONCESTO

Pista con gradas telescópicas A1, A2, B1, B2, C y D desplegadas. Superficie = 935 m²

Cancha de baloncesto: Superficie = 28 mx15 m = 420 m²

Estimando una densidad de 0,5 m²/personas (2 personas/m²), la ocupación teórica de sillas en pista sería de:

OCUPACIÓN: (935 – 420) m² x 2 personas/m² = 1.030 personas

Aunque la ocupación real de sillas en pista será de unas 390 personas, entre espectadores, jugadores, técnicos, personal médico y de seguridad.

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN

2 salidas x 3,60 m + 2 salidas x 2,80 m = 12,80 m de anchura total, con hipótesis de bloqueo 12,80-3,60=9,20 m

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN: 9,200 m x 200 personas/m = 1.840 personas

Al ser la ocupación **inferior** a la capacidad de evacuación el aforo real es de 390 personas.

EVACUACIÓN PISTA (Cota 5,00)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
390	1.840	390

EVACUACIÓN GRADAS:

OCUPACIÓN: (4.846+3.418+2.595-180) = 10.682

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN (a la cota +11,92):

46 puertas x 1,80 m de ancho = 82,80 m de anchura total

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

82,80 m x 200 personas/m = 16.560 personas

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Estimando el bloqueo simultáneo del grupo de 9 puertas de salida de 1,80 m de ancho cada una de ellas (total 32,4 m) en el Acceso 1 (sector B) de cota 11 como hipótesis más desfavorable:

Evacuación por cota 11: (82,80 m – 16,20 m) x 200 personas/m= 13.320 personas.

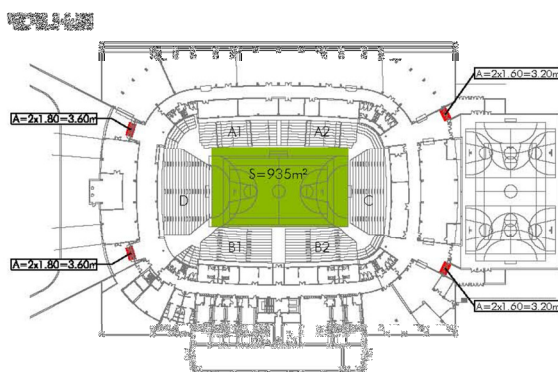
EVACUACIÓN GRADAS (Cota 11,92)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
10.682	13.320	10.682

HIPÓTESIS 1ª AFORO TOTAL: 11.072 personas



Revisión: 01

COTA 4-19.84



- SUPERFICIE PISTA CON GRADAS TELESCÓPICAS DESPLEGADAS = 935m²
- SUPERFICIE CANCHA BALONCESTO = 420m²
- DENSIDAD DE OCUPACIÓN = 2p/m²

- OCUPACIÓN = 10.682 personas
- CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 13.320 personas

Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de :

- AFORO REAL GRADAS = 10.682 personas

~~CONFIDENTIAL~~ - 070 personas

- CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 1.840 personas
Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de :

- AFORO REAL PISTA = 390 personas

- AFECTO TOTAL HIPOTESIS 1 2 11.07 PERSONAS

	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

2ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: EVENTO CULTURAL CON PLENA OCUPACIÓN DE GRADAS Y CON PRESENCIA DE ESPECTADORES DE PIE EN PISTA

CONCIERTOS (CONFIGURACIÓN 1)

EVACUACIÓN PISTA

CONFIGURACIÓN:

Pista con gradas telescópicas A2, B2 y C desplegadas: Superficie = 1.969 m²

Zona del escenario: Superficie = 300 m²

Estimando una densidad de ocupación de 0,25 m²/persona (4 personas/m²) en zonas destinadas a espectadores de pie, la ocupación teórica sería de:

OCUPACIÓN: $(1.969 - 300) \text{ m}^2 \times 4 \text{ personas/m}^2 = 6.1676 \text{ personas}$

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

2 salidas x 3,60 m + 2 salidas x 2,80 m = 12,80 m de anchura total, con hipótesis de bloqueo 12,80-3,60=9,20 m

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN: $9,20 \text{ m} \times 200 \text{ personas/m} = 1.840 \text{ personas}$

Al ser la ocupación **superior** a la capacidad de evacuación, el aforo real es de 1.840 personas.

EVACUACIÓN PISTA (Cota 5,00)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
6.132	1.840	1.840

EVACUACIÓN GRADAS

OCUPACIÓN:

4.849 (grada superior) + 3.238 (grada media) + 330 (grada inferior A2) + 407 (grada inferior B2) + 470 (grada inferior C) = 9.294

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

46 puertas x 1,80 m de ancho = 82,80 m de anchura total

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

$82,80 \text{ m} \times 200 \text{ personas/m} = 16.560 \text{ personas}$

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Estimando el bloqueo simultáneo del grupo de 9 puertas de salida de 1,80 m de ancho cada una de ellas (total 16,20 m) en el Acceso 1 (sector B) de cota 11

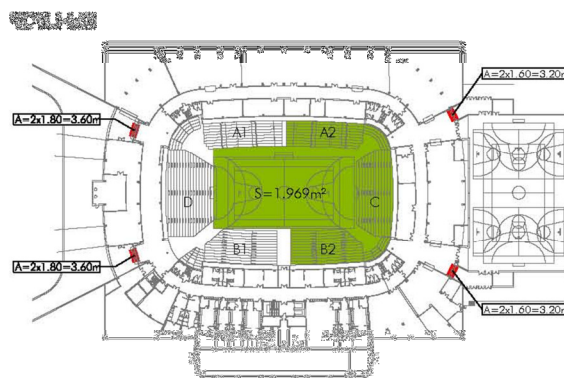
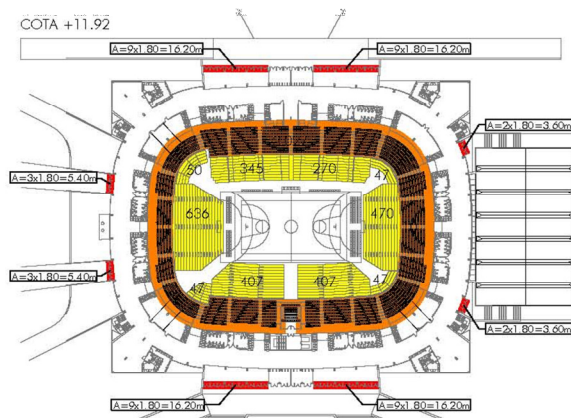
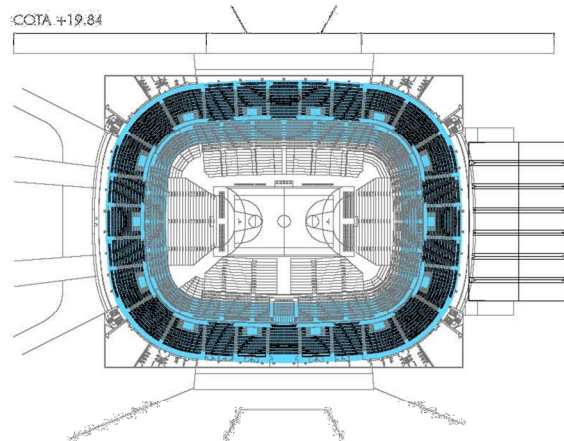
Evacuación por cota 11: $(82,80 \text{ m} - 16,20 \text{ m}) \times 200 \text{ personas/m} = 13.320 \text{ personas}$.

EVACUACIÓN GRADAS (Cota 11,92)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
9.294	13.320	9.294

HIPÓTESIS 2ª AFORO TOTAL: 11.134 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

HIPÓTESIS Z
EVENTO CULTURAL COMPLETA OCUPACIÓN GRADAS Y CON ASPECTO DE ESPECTADORES DE PISTA DATA
(CONVERTIR EN CONFERENCIA)



CONFIGURACIÓN -SUPERFICIE PISTA CON GRADAS TELESÓPICAS A2, B2 Y C DESPLEGADAS = 1.969m² -SUPERFICIE ESCENARIO = 300m² -DENSIDAD DE OCUPACIÓN = 4p/m²
EVACUACIÓN GRADAS (cota +11.92) - OCUPACIÓN = 9.294 personas - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 16.560 personas Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : - AFORO REAL GRADAS = 9.294 personas
EVACUACIÓN PISTA - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 1.840 personas Al ser la ocupación superior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : - AFORO REAL PISTA = 1.840 personas
AFORO TOTAL HIPÓTESIS Z = 11.134 PERSONAS

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

3ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: EVENTO CULTURAL CON PLENA OCUPACIÓN DE GRADAS Y CON PRESENCIA DE ESPECTADORES DE PIE EN PISTA.

CONCIERTOS (CONFIGURACIÓN 2)

EVACUACIÓN PISTA

CONFIGURACIÓN:

Pista con gradas telescópicas A1, A2, B1, B2 y D desplegadas: Superficie = 1.900 m²

Zona del escenario: Superficie = 300 m²

Estimando una densidad de ocupación de 0,25 m²/persona (4 personas/m²) en zonas destinadas a espectadores de pie, la ocupación teórica sería de:

OCUPACIÓN: (1.900 – 300) m² x 4 personas/m² = 6.400 personas

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

2 salidas x 3,60 m + 2 salidas x 2,80 m = 12,80 m de anchura total, con hipótesis de bloqueo 12,80-3,60=9,20 m

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN: 9,20 m x 200 personas/m = 1.840 personas

Al ser la ocupación **superior** a la capacidad de evacuación, el aforo real es de 1.840 personas.

EVACUACIÓN PISTA (Cota 5,00)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
6.400	1.840	1.840

EVACUACIÓN GRADAS

OCUPACIÓN:

4.849 (grada superior) + 3.238 (grada media) + 675 (grada inferior A) + 407 (grada inferior B1) + 407 (grada inferior B2) + 636 (grada inferior D) = 10.212

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

46 puertas x 1,80 m de ancho = 82,80 m de anchura total

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

82,80 m x 200 personas/m = 16.560 personas

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Estimando el bloqueo simultáneo del grupo de 9 puertas de salida de 1,80 m de ancho cada una de ellas (total 16,20 m) en el Acceso 1 (sector B) de cota 11

Evacuación por cota 11: (82,80 m – 16,20 m) x 200 personas/m = 13.320 personas.

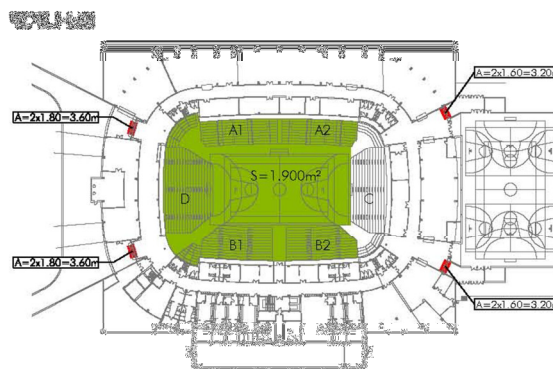
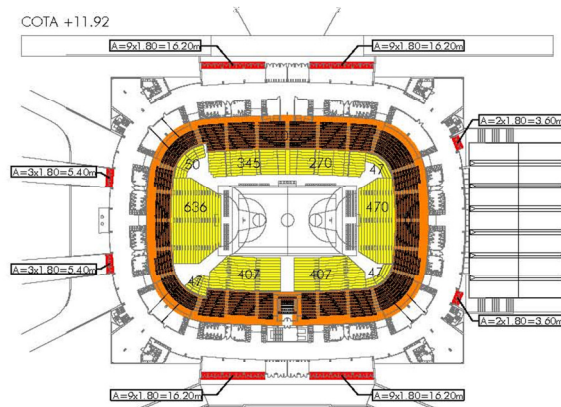
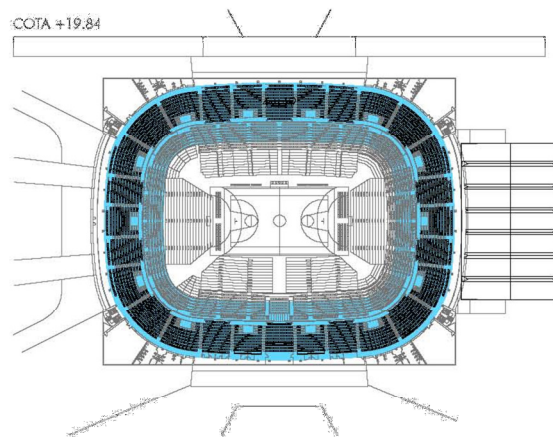
EVACUACIÓN GRADAS		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
10.212	13.320	10.212

AFORO TOTAL 3ª HIPÓTESIS: 12.052 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

HIPÓTESIS 3

CONDICIÓN REAL CON LA OCUPACIÓN RESERVADA PARA LA ASISTENCIA DE ESPECTADORES EN EL PASEO DE LA CATEDRAL



CONFIGURACIÓN - SUPERFICIE PISTA CON GRADAS TELESÓPICAS A1, A2, B1, B2 Y D DESPLEGADAS = 1.900m² - SUPERFICIE ESCENARIO = 300m² - DENSIDAD DE OCUPACIÓN = 4p/m²
EVACUACIÓN GRADAS (cota +11.92) - OCUPACIÓN = 10.212 personas - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 16.560 personas Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : <div>- AFORO REAL GRADAS = 10.212 personas</div>
EVACUACIÓN PISTA - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 1.840 personas Al ser la ocupación superior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : <div>- AFORO REAL PISTA = 1.840 personas</div>
AFORO TOTAL HIPÓTESIS 3 = 12.052 PERSONAS

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

4ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: EVENTO CON PLENA OCUPACIÓN DE GRADAS Y ESPECTADORES SENTADOS EN LA PISTA.

EVACUACIÓN PISTA

CONFIGURACIÓN:

Pista con gradas telescópicas desplegadas: Superficie = 935 m²

Zona del escenario: Superficie = 100 m²

Estimando una densidad de ocupación de 0,5 m²/persona (2 personas/m²) en zonas destinadas a espectadores sentados, la ocupación teórica sería de:

OCUPACIÓN: $(135 - 100) \text{ m}^2 \times 2 \text{ personas/m}^2 = 1.670 \text{ personas}$

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

2 salidas x 3,60 m + 2 salidas x 2,80 m = 12,80 m de anchura total, con hipótesis de bloqueo 12,80-3,60=9,20

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN: 9,20 m x 200 personas/m = 1.840 personas

Al ser la ocupación **inferior** a la capacidad de evacuación, el aforo real es de 1.670 personas.

EVACUACIÓN PISTA (Cota 5)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
1.670	1.840	1.670

EVACUACIÓN GRADAS

OCUPACIÓN:

4.849 (grada superior) + 3.238 (grada media) + 2.595 (grada inferior) = 10.682

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

46 puertas x 1,80 m de ancho = 82,80 m de anchura total

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

82,80 m x 200 personas/m = 16.560 personas

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Estimando el bloqueo simultáneo del grupo de 9 puertas de salida de 1,80 m de ancho cada una de ellas (total 16,20 m) en el Acceso 1 (sector B) de cota 11

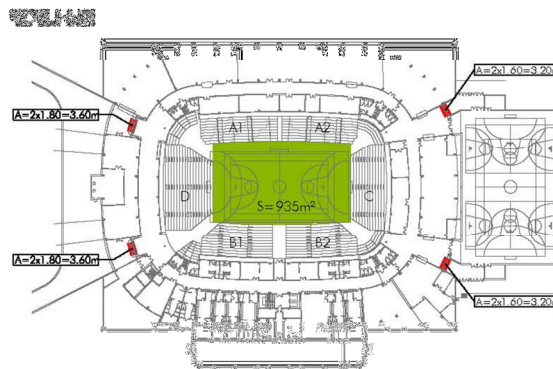
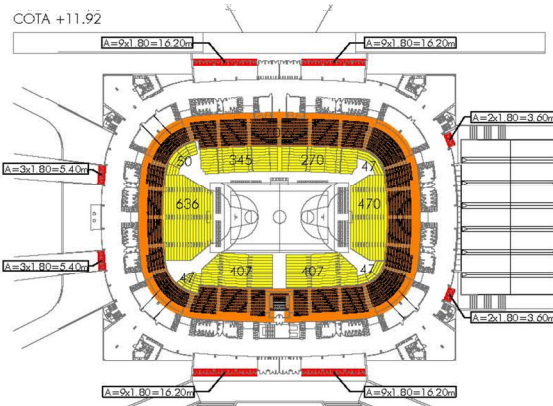
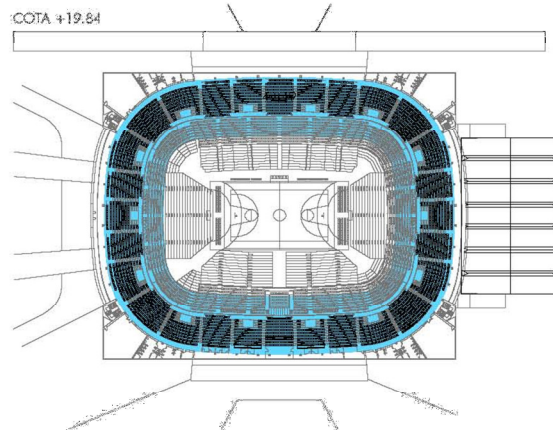
Evacuación por cota 11: $(82,80 \text{ m} - 16,20 \text{ m}) \times 200 \text{ personas/m} = 13.320 \text{ personas}$.

EVACUACIÓN GRADAS (Cota 11,92)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
10.682	13.320	10.682

AFORO TOTAL 4ª HIPÓTESIS: 12.352 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

HIPÓTESIS 4
EVENTO CON PLANO OCUPACIÓN DE GRADAS Y ESPECTADORES EN LA PISTA
ESPECTACULO



CONFIGURACIÓN - SUPERFICIE PISTA CON GRADAS TELESÓPICAS A1, A2, B1, B2, C Y D DESPLEGADAS = 935m ² - SUPERFICIE ESCENARIO = 100m ² - DENSIDAD DE OCUPACIÓN = 2p/m ²
EVACUACIÓN GRADAS (cota +11.92) - OCUPACIÓN = 10.682 personas - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 16.560 personas Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : <div>- AFORO REAL GRADAS = 10.682 personas</div>
EVACUACIÓN PISTA - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 1.840 personas Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : <div>- AFORO REAL PISTA = 1.670 personas</div>
AFORO TOTAL HIPÓTESIS 4 = 12.352 PERSONAS

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

5ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: FERIAS CON STANDS EN PISTA CENTRAL

CONFIGURACIÓN:

Pista sin gradas telescópicas: Superficie = 2.552 m²

Zona de stands: Superficie orientativa = 500 m²

Estimando una densidad de ocupación de 2 m²/persona (0,5 personas/m²) en zonas destinadas a ferias y exposiciones, la ocupación teórica sería de:

OCUPACIÓN:

$(2.552 - 500) \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ personas/m}^2 = 1.026 \text{ personas}$

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

Para la evacuación de la feria de exposiciones por la pista en la cota 5, se dispone de 4 salidas por las esquinas, directamente conectadas con el exterior:

2 salidas, cada una con 2 puertas metálicas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,80 m, total 3,60m de ancho.

2 salidas, cada una con 2 puertas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,40 m, total 2,80 m de ancho. Siendo estas las anchuras mínimas a lo largo de los recorridos de evacuación.

$2 \text{ salidas} \times 3,60 \text{ m} + 2 \text{ salidas} \times 2,80 \text{ m} = 12,80 \text{ m de anchura total}$

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

$12,80 \text{ m} \times 200 \text{ personas/m} = 2.560 \text{ personas}$

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Evacuación de la feria de exposiciones por la pista en la cota 5, que dispone de 4 salidas por las esquinas, directamente conectadas con el exterior:

2 SALIDAS, cada una con 2 puertas metálicas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,80, total 3,60 m de ancho.

2 SALIDAS, cada una con 2 puertas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,40 m, total 2,80 m de ancho.

Siendo estas las anchuras mínimas a lo largo de los recorridos de evacuación.

Supondremos el bloqueo de la salida más desfavorable de ellas, con 3,60 m de ancho.

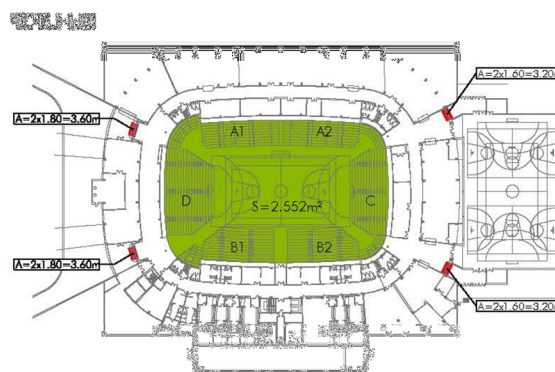
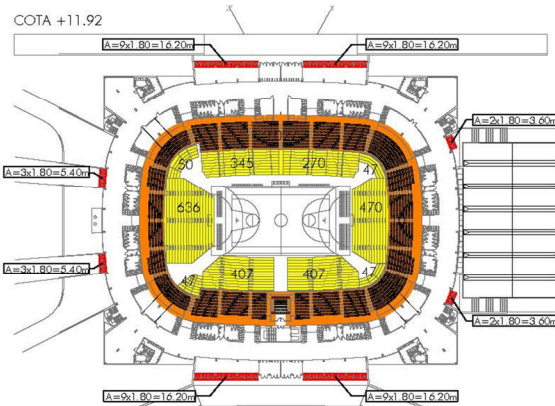
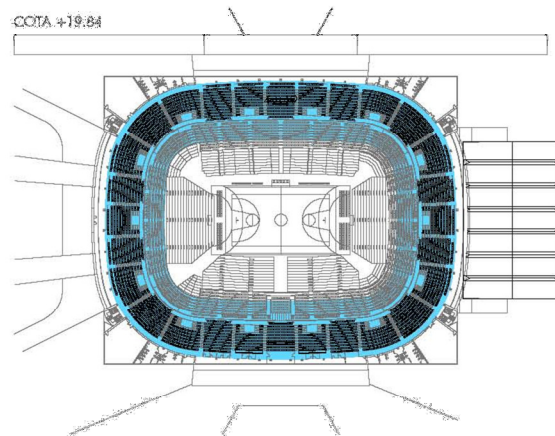
- Anchura útil total: $(2 \times 2,80 \text{ m}) + 3,60 \text{ m} = 9,20 \text{ m}$.
- Capacidad de evacuación: $9,20 \times 200 = 1.840 \text{ personas}$.

EVACUACIÓN COTA 5 (PISTA)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
1.026	1.840	1.026

AFORO TOTAL 5ª HIPÓTESIS: 1.026 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

HIPOTESIS 5 FERIAS CONSTANTES EN PISTA CENTRAL



CONFIGURACIÓN - SUPERFICIE PISTA CON GRADAS TELESCÓPICAS PLEGADAS = 2.552m² - SUPERFICIE ZONA STANDS = 500m² - DENSIDAD DE OCUPACIÓN PARA ZONAS DESTINADAS A FERIAS Y EXPOSICIONES = 0.5p/m²
EVACUACIÓN GRADAS (cota +11.92) - OCUPACIÓN = 0 personas - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 16.560 personas En este caso la ocupación de las gradas es nula: Aforo Real Gradas = 0 personas
EVACUACIÓN PISTA - OCUPACIÓN = 1.026 personas - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 1.840 personas Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : Aforo Real Pista = 1.026 personas
Aforo Total Hipotesis 5 = 1.026 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

6ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: FERIAS CON STANDS EN PISTA AUXILIAR.

CONFIGURACIÓN:

Pista auxiliar: Superficie = 1.284 m²

Zona de stands: Superficie orientativa = 300 m²

Estimando una densidad de ocupación de 2 m²/persona (0,5 personas/m²) en zonas destinadas a ferias y exposiciones, la ocupación teórica sería de:

OCUPACIÓN:

$(1.284 - 300) \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ personas/m}^2 = 492 \text{ personas}$

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

Para la evacuación por la pista auxiliar se dispone de 2 salidas en los laterales, directamente conectadas con accesos al exterior:

2 salidas, cada una con 2 puertas metálicas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,60 m, total 3,20m de ancho.

Siendo estas las anchuras mínimas a lo largo de los recorridos de evacuación.

$2 \text{ salidas} \times 3,20 \text{ m} = 6,40 \text{ m}$

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

$6,40 \text{ m} \times 200 \text{ personas /m} = 1.280 \text{ personas}$

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Evacuación por la pista auxiliar en la que se dispone de 2 salidas en los laterales, directamente conectadas con accesos al exterior:

2 SALIDAS, cada una con 2 puertas metálicas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,60 m, total 3,20 m de ancho.

Siendo estas las anchuras mínimas a lo largo de los recorridos de evacuación.

Supondremos el bloqueo de una salida de ellas, con 3,20 m de ancho.

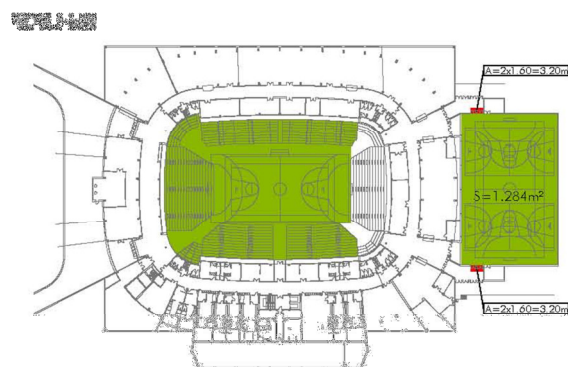
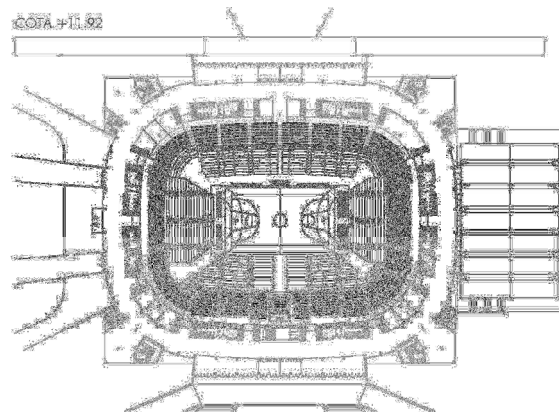
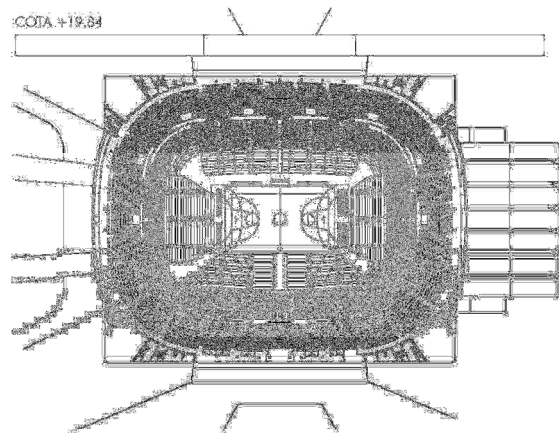
- Anchura útil total: 3,20 m.
- Capacidad de evacuación: $3,20 \times 200 = 640 \text{ personas}$.

EVACUACIÓN PISTA (Cota 5,00)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo
492	640	492

AFORO TOTAL 6ª HIPÓTESIS: 492 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

HIPÓTESIS 6
FERIAS CONSTANTES EN PISTA AUXILIAR



CONFIGURACIÓN
- SUPERFICIE PISTA AUXILIAR = 1.284m ² - SUPERFICIE ZONA STANDS = 800m ² - DENSIDAD DE OCUPACIÓN PARA ZONAS DESTINADAS A PÚBLICO EN FERIAS Y STANDS = 6.5 p/m ²
- OCUPACIÓN = 492 personas - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 640 personas Al ser la ocupación inferior a la capacidad de evacuación el aforo real es de : - AFORO REAL PISTA = 492 personas
AFORO TOTAL HIPÓTESIS 6 = 1.280 PERSONAS

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

7ª HIPÓTESIS DE CÁLCULO: BANQUETES Y SALÓN MULTIUSO EN PISTA AUXILIAR.

CONFIGURACIÓN:

Pista auxiliar: Superficie = 1.284 m²

Estimando una densidad de ocupación de 1 persona/m² en zonas destinadas a uso para banquetes y salón multiuso, se obtiene la ocupación teórica de:

OCUPACIÓN:

1.284 m² x 1 personas/m² = 1.284 personas

CÁLCULO DEL ANCHO DE EVACUACIÓN:

Evacuación por la pista auxiliar en la que se dispone de 2 salidas en los laterales, directamente conectadas con accesos al exterior:

2 salidas, cada una con 2 puertas metálicas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,60 m, total 3,20m de ancho.

Siendo estas las anchuras mínimas a lo largo de los recorridos de evacuación.

2 salidas x 3,20 m = 6,40 m

CAPACIDAD DE EVACUACIÓN:

6,40 m x 200 personas/m = 1.280 espectadores

Al ser la ocupación **superior** a la capacidad de evacuación, el aforo real es de 1.280 personas.

HIPÓTESIS DE BLOQUEO DE UNA DE LAS SALIDAS

Evacuación por la pista auxiliar en la que se dispone de 2 salidas en los laterales, directamente conectadas con accesos al exterior:

2 SALIDAS, cada una con 2 puertas metálicas de doble hoja, con una anchura útil por puerta de 1,60 m, total 3,20 m de ancho.

Siendo estas las anchuras mínimas a lo largo de los recorridos de evacuación.

Supondremos el bloqueo de una salida de ellas, con 3,20 m de ancho.

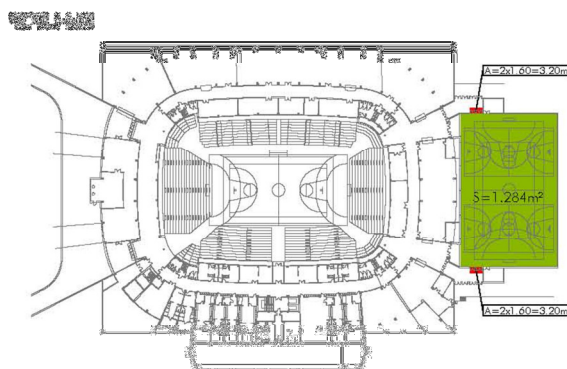
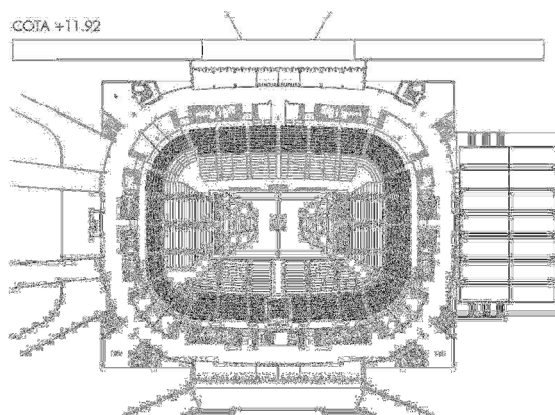
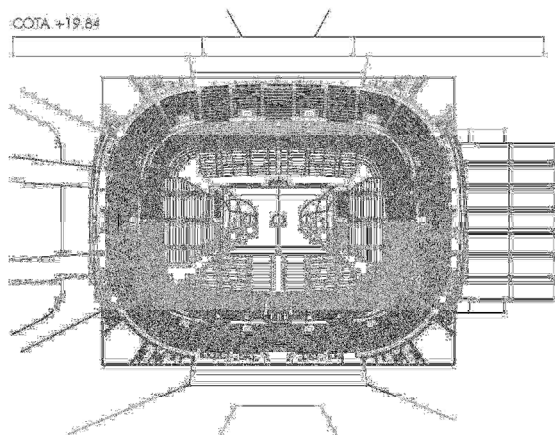
- Anchura útil total: 3,20 m.
- Capacidad de evacuación: 3,20x200 = 640 personas.

EVACUACIÓN PISTA (Cota 5,00)		
Aforo cálculo	Capacidad de evacuación (aforo máximo)	Aforo real
1.284	640	640

AFORO TOTAL 7ª HIPÓTESIS: 640 personas

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

HIPÓTESIS 7
BANQUETES Y SALÓN MULTISERVICIO EN PISTA AUXILIAR



CONFIGURACIÓN
<p>- SUPERFICIE PISTA AUXILIAR = 1.284m²</p> <p>- DENSIDAD DE OCUPACIÓN EN ZONAS DESTINADAS A PÚBLICO PARA BANQUETES Y SALONES MULTISERVICIO = 0.50 p/m²</p>
CONSIDERACIONES
<p>- CAPACIDAD DE EVACUACIÓN = 640 personas</p> <p>Al ser la ocupación superior a la capacidad de evacuación el aforo real es de :</p> <p>AFORO REAL PISTA = 640 personas</p>
<p>AFORO TOTAL HIPÓTESIS 7 = 1.280 PERSONAS</p>

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- **Escaleras y rampas.**

Las vías verticales están constituidas por escaleras de evacuación que dispone el edificio y que se describen a continuación:

Escaleras E-1 a E-28 (Escaleras de evacuación de la grada superior): Los accesos a éstas tienen lugar desde la galería de la planta a cota +19.84 así como desde cualquier punto de la grada superior. En un primer tramo el desembarco se realiza al pasillo inferior del graderío, salvando una altura de 4,95m (más desfavorable), y de éste, en un segundo tramo con el sentido de bajada contrario al primero (a modo de escalera de 2 tramos), al deambulatorio de la planta a cota +11.92. Este segundo tramo salva una altura de 2,97m. Se trata de escaleras lineales de evacuación descendente de 1,20m de ancho.

Escaleras E-29 a E-52 (Escaleras de evacuación de la grada media, gradas telescópicas y de las gradas en esquina): Los accesos a las escaleras tienen lugar desde cualquier punto del graderío. Para la grada media la altura más desfavorable que salvan es de 3,60m, mientras que para la grada telescópica 3,32m (desde pista a pasillo perimetral inferior de la grada media). Estas escaleras desembarcan al deambulatorio de la planta a cota +11.92. Se trata de escaleras lineales de evacuación ascendente de 1,20m de ancho.

- **Altura de evacuación**

Altura de Evacuación es la mayor diferencia de cotas entre cualquier origen de Evacuación y la salida del edificio que le corresponda. Los Edificios y zonas de ocupación nula no se considerarán a dichos efectos.

El edificio se desarrolla en cuatro plantas. La altura de evacuación máxima se corresponde con los 7.92m de diferencia de cota existente entre la galería de la planta a cota +19.84 y la planta a cota +11,92, que es donde se encuentran las puertas de salida del edificio para la evacuación tanto de la grada superior, además de la media e inferior. Esta altura de evacuación es descendente y se salva, en el primer tramo, con el propio graderío intercalando 2 peldaños entre cada grada. El segundo tramo (desde la primer grada y la planta de salida del edificio), se resuelve con unas escaleras lineales de un sólo tramo y 17 peldaños (salvan una altura de 2,97m).

El recorrido para las gradas medias e inferiores es ascendente y está resuelto intercalando 1 peldaño por cada grada, en el medio y con el propio graderío, sin necesidad de peldaño intermedio, en las gradas telescópicas.

III –Resistencia al fuego de la estructura (Sección SI 6)

Se verificará que los elementos constructivos y los materiales **cumplen las condiciones que se indican a continuación para hipótesis de incendio en el interior del edificio**. No obstante, los

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

grados de resistencia al fuego (RF) de sus elementos constructivos no serán menores que el de la estabilidad al fuego (EF) exigible a la estructura del Edificio en que se encuentren.

- **Estabilidad ante el fuego exigible a la estructura.**

Los forjados de piso, junto con las vigas, los soportes y los tramos de escaleras correspondientes que sean **Recorridos de Evacuación** tendrán como mínimo el EF exigida, en función de la máxima altura de evacuación de edificio y del uso del recinto inmediatamente inferior al forjado considerado.

	Resistencia al fuego de los elementos estructurales			Resistencia al fuego de elementos separadores (y sus puertas)	
	Material				Resistencia al fuego estructural
	Soportes	Vigas	Forjado		
Edificio	Hormigón	Hormigón	Hormigón	EF-90	RF-90

Nota: Los locales de riesgo especial están especificados en el punto 3.1.3, apartado C.

IV- Propagación exterior. (Sección SI)

- **Medianerías y fachadas (Punto 1)**

Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos RF-120.

Con el fin de evitar el riesgo de propagación exterior horizontal del incendio a través la fachada, entre dos sectores de incendio, entre una zona de riesgo especial alto y otras o hacia una escalera protegida o pasillo protegido desde otras zonas, los puntos de sus fachadas que no sean al menos RF-60 deben estar separados la distancia de en proyección horizontal que se indica en la NBE-CPI/96.

En nuestro caso se trata de un edificio exento, no hay edificios próximos al Palacio de Deportes de Málaga.

V- Señalización e Iluminación

- **Señalización de los medios de evacuación:**

- Las salidas del edificio se encuentran perfectamente señalizadas, tanto las que indican una salida como las de las salidas de emergencia, todas ellas son perfectamente visibles desde todos los puntos del recinto.
- Por otro lado, también existen las indicaciones de los recorridos de evacuación, visibles desde todos los puntos del recinto, en los puntos del recorrido en los existan alternativas que nos puedan inducir a error.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- c) Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes a cada salida. Para indicar las salidas, de uso habitual o de emergencia, se utilizarán las señales definidas en la norma UNE 23 034.

- **Señalización de los medios de protección:**

Los medios de protección contra incendios de utilización manual se encuentran perfectamente señalizados.

Las señales serán las definidas en la norma UNE 23033 y su tamaño será el indicado en la norma UNE. 81.501.

- **Iluminación:**

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

3.2 IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LAS PERSONAS TANTO AFECTAS A LA ACTIVIDAD COMO AJENAS A LA MISMA QUE TENGAN ACCESO A LOS EDIFICIOS, INSTALACIONES Y ÁREAS DONDE SE DESARROLLA LA ACTIVIDAD.

Procederemos en este apartado del PLAN a identificar los distintos colectivos de Personas que puedan ocupar el Edificio tanto de forma permanente y continua durante su jornada de trabajo como aquellos que de forma temporal puedan acceder al mismo para realizar mantenimiento de equipos e instalaciones o para realizar algún trámite administrativo.

3.2.1 IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL PERSONAL

Entre las Personas que pueden acceder al Edificio, existen tres colectivos claramente diferenciados por el motivo de su presencia en el mismo:

- Personal Ajeno con presencia circunstancial.
- Personal Ajeno al edificio cuya permanencia es prolongada.
- Personal Perteneciente a la Plantilla.

A) Personal Ajeno al edificio cuya permanencia en el mismo es circunstancial.

Las personas ajenas al Edificio suelen ser visitantes circunstanciales, que permanecen en el recinto breves períodos de tiempo, y que sólo tendrán acceso en solitario a lugares de paso de zonas comunes y, en caso de acceder a otras dependencias, lo harán normalmente acompañados por personal del Edificio.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

B) Personal Ajeno al edificio cuya permanencia en el mismo es prolongada.

Este grupo de personas está constituido por todas aquellas que realizan trabajos o prestan servicios dentro del Edificio.

Todas estas personas deben ser controladas con objeto de que su comportamiento dentro del edificio no ocasione accidentes. En general, a estas personas sólo se les autorizará su presencia en las zonas de trabajo que le son específicas y en las vías de acceso a las mismas.

Deberán ser informadas de los riesgos específicos (si existen) de las zonas de trabajo y las medidas que conducen a su eliminación o reducción.

En todo caso, cuando se tengan que realizar trabajos que impliquen riesgos (electricidad, etc.) deberán recibir autorización expresa por parte del personal responsable del Departamento correspondiente o a la Dirección del Edificio.

Sólo podrán realizar trabajos en las horas y días previamente autorizados.

Si por la naturaleza de los trabajos a realizar hubiese que modificar las instalaciones, las condiciones de seguridad, higiene y contra incendios deberán quedar restituidas al finalizar los trabajos, debiendo adoptar además las medidas complementarias necesarias para garantizar la seguridad de las personas y bienes en el transcurso de las operaciones a desarrollar.

C) Personal perteneciente a la Plantilla del Edificio

Este grupo normalmente es el más estable en lo que se refiere a horarios y jornadas de trabajo, además de contar entre sus obligaciones con funciones que conllevan en sí mismas el cuidado y vigilancia de los medios existentes, así como de su utilización.

El personal de plantilla del edificio se compone de:

PERSONAL		DOTACIÓN
PERSONAL ADMINISTRATIVO	DIRECCIÓN	1
	RESPONSABLES DE ÁREA	4
	TÉCNICOS Y AUX. ADMINISTRATIVOS	11
TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO		2
AUXILIARES POLIVALENTES		5
OPERARIOS DE MANTENIMIENTO (Empresa subcontratada)		4
OPERARIOS DE LIMPIEZA (Empresa subcontratada)		5

3.3 PLANOS DE UBICACIÓN POR PLANTAS DE TODOS LOS ELEMENTOS Y/O INSTALACIONES DE RIESGO, TANTO LOS PROPIOS COMO LOS DEL ENTORNO.

Ver anexo III.

08	ELR-01	Planta cota +5,00. Elementos de riesgo	E: 1/200
09	ELR-02	Planta cota +8,42. Elementos de riesgo	E: 1/200

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 4

INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN.

4.1 INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS Y MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES, QUE DISPONE LA ENTIDAD PARA CONTROLAR LOS RIESGOS DETECTADOS, ENFRENTAR LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA Y FACILITAR LA INTERVENCIÓN DE LOS SERVICIOS EXTERNOS DE EMERGENCIA.

Será responsabilidad del Jefe de Emergencia designado en su momento, que la implantación del PLAN DE AUTOPROTECCIÓN se realice con eficacia. De conformidad con la legislación vigente, todos los profesionales del Edificio están obligados a participar en los PLANES DE AUTOPROTECCIÓN.

4.1.1 MEDIOS HUMANOS.

Los medios humanos presentes en cualquier Emergencia se clasifican en los siguientes Grupos:

- a) Personal Ajeno con presencia circunstancial.
- b) Personal ajeno al edificio cuya permanencia es prolongada.
- c) Personal Perteneciente a la Plantilla.
- d) Personal colaborador de Emergencia.

a) Personal Ajeno con presencia circunstancial.

Las personas ajenas al Edificio suelen ser visitantes circunstanciales, que permanecen en el recinto breves períodos de tiempo.

Cada uno de estos grupos, como agentes o pacientes de los posibles daños derivados de una emergencia, deberán comportarse de acuerdo a criterios que tienden a prevenir los daños o a reducirlos.

Las pautas de comportamiento y/o las consignas de actuación según la pertenencia a uno u otro de los grupos antes definidos, se ajustarán como siguen:

- Este colectivo de personas deberá regirse por las señalizaciones existentes y deberá cumplir las observaciones e indicaciones que le sean facilitadas por el personal del Edificio.
- No necesitarán recibir ninguna consigna especial ya que estas personas únicamente tendrán acceso en solitario a lugares de paso de zonas comunes, por lo que en caso de emergencia no sería problema indicarle las consignas a seguir.

b) Personal Ajeno al Edificio cuya permanencia en el mismo es prolongada.

Este grupo de personas está constituido por todas aquellas que realizan trabajos o prestan servicios dentro del Edificio.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Todas estas personas deben ser controladas con objeto de que su comportamiento dentro del Edificio no ocasione accidentes.

En general, a estas personas sólo se les autorizará su presencia en las zonas de trabajo que le son específicas y en las vías de acceso a las mismas.

Deberán ser informadas de los riesgos específicos (si existen) de las zonas de trabajo y las medidas que conducen a su eliminación o reducción.

En todo caso, cuando se tengan que realizar trabajos que impliquen riesgo (electricidad, etc.) deberán recibir autorización expresa por parte del personal responsable del Departamento correspondiente o de la Dirección del Edificio.

Sólo podrán realizar trabajos en las horas y días previamente autorizados.

Si por la naturaleza de los trabajos a realizar hubiese que modificar las instalaciones, las condiciones de seguridad, higiene y contra incendios deberán quedar restituida al finalizar los trabajos, debiendo adoptar además las medidas complementarias necesarias para garantizar la seguridad de las personas y bienes en el transcurso de las operaciones a desarrollar.

c) Personal perteneciente a la plantilla del Edificio.

Este grupo normalmente es el más estable en lo que se refiere a horarios y jornadas de trabajo, además de contar entre sus obligaciones con funciones que conllevan en sí mismas el cuidado y vigilancia de los medios existentes, así como de su utilización.

Para un eficaz desarrollo de la prevención y protección contra incendios o de otras situaciones de emergencia, este colectivo, además de los medios materiales correspondientes, dispone de una adecuada: Organización, Formación y Operatividad.

Para un eficaz desarrollo de las funciones derivadas de la aplicación de este PLAN, este grupo específico de personal deberá recibir una adecuada formación e instrucción en las labores que deberán asumir en caso de Emergencia.

PERSONAL		DOTACIÓN
PERSONAL ADMINISTRATIVO	DIRECCIÓN	1
	RESPONSABLES DE ÁREA	4
	TÉCNICOS Y AUX. ADMINISTRATIVOS	11
TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO		2
AUXILIARES POLIVALENTES		5
OPERARIOS DE MANTENIMIENTO (Empresa subcontratada)		4
OPERARIOS DE LIMPIEZA (Empresa subcontratada)		5

La identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación de emergencia se describen en el punto 6.3 del Capítulo 6.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

d) Personal colaborador en la Emergencia.

En caso de que las condiciones de la situación de Emergencia superen la posibilidad de actuación de los medios humanos propios del Edificio se podrá recurrir a la cooperación, entre otros, del Personal exterior de las siguientes Entidades:

URGENCIAS	TELÉFONO
POLICIA NACIONAL	091
POLICIA LOCAL	092
GUARDIA CIVIL	062
POLICÍA AUTONÓMICA	952 126 272
BOMBEROS	080
PROTECCIÓN CIVIL	951 928 871
CRUZ ROJA	952 222 222
EMERGENCIAS SANITARIAS	061
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	91 562 04 20
HOSPITAL CARLOS HAYA	951 290 000
EMASA	900 777 420
ENDESA	902 535 753
GAS NATURAL	902 125 003
EMERGENCIAS	112

4.1.2 MEDIOS MATERIALES.

El desarrollo de la Protección Contra Incendios implica una doble actividad, siempre necesaria en relación con la generación y propagación de Incendios: la prevención y la lucha contra los mismos. Fracasada la prevención es preciso iniciar la lucha contra el Incendio y la organización de los medios humanos y materiales debe hacer posible iniciar la lucha contra incendio, con eficacia y seguridad, para reducir o anular los daños humanos y materiales que el Incendio puede ocasionar.

La variedad de estos medios materiales permite seleccionar los más adecuados para combatir el Incendio (de acuerdo con la clase de fuego: A-B-C-D) que el riesgo presente pueda originar.

El éxito en la extinción de cualquier incendio depende, siempre, de:

- La rapidez con que se inicie la lucha contra el incendio y la habilidad de los medios humanos.
- La adecuación de los medios materiales de lucha contra incendios empleados (selección del agente y medios de lanzamiento del mismo.)
-

La iniciación de la lucha contra el incendio debe comenzar una vez detectada su existencia; los medios materiales de detección constituyen el primer eslabón en el proceso de lucha contra el incendio.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Dotación de Medios Materiales

Las distintas medidas y medios materiales, son seleccionados cualitativamente y cuantitativamente para constituir la dotación de los medios humanos que han de participar en las tareas de extinción encuadrados en los Equipos de Seguridad.

La dotación de medios materiales para la lucha contra el incendio abarca aquellos equipos, aparatos o sistemas cuyo empleo se extiende a todo el ámbito del Edificio y a los de uso limitado a un Área o Sector.

Clasificación de las Medidas y Medios Materiales

Las medidas y medios materiales empleados en la lucha contra incendios (LCI), incluidos los medios de detección, se clasifican en:

a) MEDIOS DE DETECCIÓN

Las instalaciones fijas de detección de incendios permiten la detección y localización automática del incendio, así como la puesta en marcha automática de aquellas secuencias del plan de alarma incorporadas a la Central de Detección.

La filosofía básica de este sistema es detectar lo antes posible un Conato de Incendio y activar en su caso, manual o automáticamente, las señales de alarma y localización de incendios, conforme a la secuencia de los sistemas de alarma, para poder realizar la evacuación.

El Palacio dispone de un sistema de detección automática de incendios constituido por una central de detección automática de incendios digital analógica GENT 3403 con elementos direccionables y detectores de humos y pulsadores que se extiende de forma generalizada por todos los locales, dependencias y zonas de tránsito. La central de incendios se encuentra en la Recepción de la planta cota +8,42.

La ubicación de estos elementos se encuentra reflejada en los planos anexos.

SISTEMAS DE ALARMA

– Pulsadores de alarma

En el Palacio se dispone de pulsadores de alarma de incendios, distribuidos de forma generalizada por los pasillos, deambulatorios y galerías de tránsito, cuyo reparto por plantas es el siguiente:

PLANTA COTA	PULSADORES
+19,84	14
+11,92	14
+8,42	6
+5,00	19

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Estos dispositivos van protegidos en cajas de plástico con tapas de cristal para evitar acciones involuntarias, siendo necesaria la rotura del cristal para su activación, de tal manera que al ser disparados se activa la señal correspondiente en el panel de control. Las líneas de activación de los pulsadores son independientes de las de detección.

La situación exacta de estos elementos de alarma, se encuentra reflejada en los planos anexos.

– **Instalación de alarmas acústicas**

El Palacio dispone de sirenas interiores de alarma de incendios, activadas directamente por la Central de Detección de Incendios, y situadas en las zonas de tránsito de cada planta, cuyo reparto por planta es el siguiente:

PLANTA COTA	SIRENAS
+19,84	14
+11,92	14
+8,42	6
+5,00	17

La ubicación exacta de estos elementos, se encuentra reflejada en los planos anexos.

– **Instalación de megafonía**

Se dispone de un sistema de megafonía para la emisión de mensajes y avisos, en el ámbito de graderíos y galerías de circulación. La central de megafonía se encuentra en la sala de control (planta cota +8,42). Además se cuenta con un sistema de megafonía para avisos al público asistente a los eventos realizados en pista central, situado en la U.C.O. en la planta cota +19,84.

– **Radiorreceptores**

Para los empleados del Palacio se dispone de un total de 11 radiorreceptores. La central de carga se encuentra situada en el Cuarto de Control. (Planta cota +8,42).

b) MEDIOS DE EXTINCIÓN

El edificio dispone de los equipos e instalaciones de protección contra incendios que a continuación se especifican, cumpliendo, el diseño, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de las mismas, lo establecido la Normativa de aplicación.

– **Extintores móviles**

En el Palacio se cuenta con una dotación de extintores, clasificados por plantas, según el agente extintor que contiene cada uno de ellos, de la siguiente manera:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

PLANTAS	POLVO QUÍMICO SECO ABC	CO ₂
+19,84	8	-
+11,92	8	-
+8,42	11	3
+5,00	16	3

Su situación se refleja en los planos adjuntos.

– **Bocas de incendio equipadas (B.I.E.).**

En el palacio se dispone de una instalación de bocas de incendio equipadas alimentadas desde una acometida independiente con grupo de presión y aljibe de reserva de agua contra incendios.

Estos equipos están provistos de manómetro, válvula de corte de volante, manguera semirrígida de 45 mm, racor de enchufe (tipo Barcelona de 45 mm) y boquilla de triple efecto, todo ello contenido en armario metálico, con puerta de cristal.

El número de bocas de incendio equipadas, existente en el edificio, se especifica a continuación y su situación exacta se refleja en los planos anexos.

PLANTAS	B.I.E.
+19,84	8
+11,92	8
+8,42	4
+5,00	11

Para mantener constantes las características de caudal y presión de las bocas de incendio equipadas se dispone de un grupo de presión compuesta por una bomba principal eléctrica de eje horizontal, y otra jockey, también eléctrica, de eje vertical. Este grupo se encuentra ubicado en recinto propio en planta cota +5,00 situado en las proximidades de la escalera 6, junto al taller de mantenimiento.

Las características de las bombas son las siguientes

BOMBA	CAUDAL (m ³)	PRESIÓN (m.c.a.)
Principal	25	75
Jockey	17-170	108-35

El equipo de presión y bombeo aspiran el agua de un aljibe de reserva de agua contra incendios situado en recinto anexo a la sala del grupo de presión. La capacidad de este aljibe es de 25 m³ y cuenta con un sistema automático de llenado.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

c) MEDIOS AUXILIARES

- **Alumbrado de emergencia y señalización**

En general se cuenta con una instalación de alumbrado de emergencia distribuido por todas las plantas del Palacio. Este alumbrado está constituido por equipos autónomos de alumbrado de emergencia, con una autonomía mínima de una hora.

En los planos anexos, se refleja la ubicación de estos elementos.

Por otro lado, el grupo electrógeno, en caso de emergencia, alimentará a 1/3 del alumbrado y las pistas completamente, con el fin de permitir la visibilidad.

- **Señalización**

El Palacio dispone de señalización de vías de evacuación en las zonas de circulación de todas las plantas, estando realizada con carteles norma UNE. La mayoría de los medios de extinción se encuentran señalizados.

4.2 LAS MEDIDAS Y LOS MEDIOS, HUMANOS Y MATERIALES, DISPONIBLES EN APLICACIÓN DE DISPOSICIONES ESPECÍFICAS EN MATERIA DE SEGURIDAD.

Todos los Medios Humanos y Materiales disponibles en el Edificio, indicados en el Punto 4.1, deben cumplir con lo establecido en la normativa de aplicación.

4.3 PLANOS DE UBICACIÓN DE LOS MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN, CONFORME A NORMATIVA UNE.

Ver anexo III.

10	MA-01	Planta cota +5,00. Detección	E: 1/200
11	MA-02	Planta cota +8,42. Detección	E: 1/200
12	MA-03	Planta cota +11,92. Detección	E: 1/200
13	MA-04	Planta cota +19,84. Detección	E: 1/200
14	MA-05	Planta cota +5,00. Extinción	E: 1/200
15	MA-06	Planta cota +8,42. Extinción	E: 1/200
16	MA-07	Planta cota +11,92. Extinción	E: 1/200
17	MA-08	Planta cota +19,84 Extinción	E: 1/200
18	MA-09	Esquema de principio. Extinción	S/E

4.4 PLANOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE SECTORES

Ver anexo III.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

19 CS-01 Plantas. Compartimentación de sectores

E: 1/400

4.5 PLANOS DE RECORRIDOS DE EVACUACIÓN Y ÁREAS DE CONFINAMIENTO, REFLEJANDO EL NÚMERO DE PERSONAS A EVACUAR O CONFINAR POR ÁREAS SEGÚN LOS CRITERIOS FIJADOS EN LA NORMATIVA VIGENTE.

Ver anexo III.

20	RE-01	Planta Cota +5,00. Recorridos de Evacuación.	E: 1/200
21	RE02	Planta Cota +8,42. Recorridos de Evacuación.	E: 1/200
22	RE-03	Planta Cota +11,92. Recorridos de Evacuación.	E: 1/200
23	RE-04	Planta Cota +19,84. Recorridos de Evacuación.	E: 1/200

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 5

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.

5.1 DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE RIESGO, QUE GARANTIZA EL CONTROL DE LAS MISMAS.

La descripción y localización de las instalaciones de riesgo del Edificio se indican en el punto 3.1 de Capítulo 3, Descripción y localización de los elementos, instalaciones, etc, que puedan dar origen a una situación de Emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.

A los equipos incluidos en dichas instalaciones, regulados por normativa y reglamentos específicos, tales como transformadores, maquinaria de aparatos elevadores, calderas, contadores, etc., se les realiza el mantenimiento preventivo que se establezca en la normativa de aplicación.

El programa de mantenimiento se ajustará a lo dispuesto en el Apéndice 2 de Real Decreto 1942/1993, de 5 Noviembre, por lo que se aprueba en Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios.

5.2 DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN, QUE GARANTIZA LA OPERATIVIDAD DE LAS MISMAS.

Las operaciones a continuación descritas serán realizadas por el personal de una empresa mantenedora, o bien, por el personal titular de la Instalación.

5.2.1 Mantenimiento de los sistemas de detección y alarma automática de Incendios

Cada 3 meses:

- Comprobación del funcionamiento de las instalaciones (con cada una de las fuentes de suministro).
- Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos.
- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.)

5.2.2 Mantenimiento del sistema manual de alarma de incendios.

Cada 3 meses:

- Comprobación del funcionamiento de las instalaciones (con cada una de las fuentes de suministro).
- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.)

5.2.3 Mantenimiento de Extintores de Incendio

Cada 3 meses:

- Comprobación de la accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc.
- Comprobación del peso y presión en su caso.
- Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvulas, manguera, etc.)

5.2.4 Mantenimiento de Sistemas de Boca de Incendios Equipadas (BIE'S)

Cada 3 meses:

- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.
- Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desarrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.
- Comprobación, por lectura del manómetro de la presión del servicio.
- Limpieza general del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.

5.2.5 Mantenimiento de Hidrantes

Cada 3 meses:

- Comprobación de accesibilidad a su entorno y señalización de los hidrantes enterrados.
- Inspección visual comprobando la estanqueidad del conjunto.
- Quitar las tapas de la salida, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.

Cada 6 meses:

- Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.
- Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.

5.2.6 Mantenimiento de Alumbrado de Emergencia

Cada 3 meses:

- Revisión funcionamiento general.
- Revisión y estado lámparas piloto
- Estado Baterías (muestreo)
- Puesta a tierra

Cada año:

- Limpieza de pantalla y luminaria.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

5.3 REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

Las inspecciones descritas a continuación serán realizadas por el personal especializado del fabricante o instalador del equipo o sistema o por el personal de la empresa mantenedora autorizada.

5.3.1 Sistema de Detección y alarma automática de incendios

Cada año:

- Verificación integral de la Instalación.
- Limpieza del equipo de centrales y accesorios.
- Verificación de uniones roscadas ó soldadas.
- Limpieza y reglaje de revés
- Regulación de tensiones e intensidades.
- Verificación de los equipos de transmisión de alarma.
- Prueba final de la instalación con cada una de las fuentes de suministro eléctrico.

5.3.2 Sistema Manual de Alarma de Incendios.

Cada año:

- Verificación integral de la Instalación.
- Limpieza de sus componentes.
- Verificación de uniones roscadas o soldadas.
- Prueba final de instalación con cada fuente de suministro eléctrico.

5.3.3 Extintores de Incendios

Cada año:

- Comprobación del peso y presión en su caso.
- En el caso de extintores de polvo con botellín de gas impulsor se comprobará el buen estado del agente extintor y el peso y aspecto externo del botellín.
- Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.

Nota: En esta revisión anual no será necesaria la apertura de los extintores portátiles de polvo con presión permanente, salvo que en las comprobaciones que se citan se hayan observado anomalías que lo justifique.

En el caso de apertura del exterior, la empresa mantenedora situará en el exterior del mismo un sistema indicativo que acredite que se ha realizado la revisión interior del aparato. Como ejemplo

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

de sistema indicativo de que se ha realizado la apertura y revisión interior del extintor, se puede utilizar una etiqueta indeleble, en el cuello de la botella antes del cierre del extintor y que no pueda ser retirada sin que se produzca la destrucción o deterioro de la misma.

Cada 5 años:

- A partir de la fecha de timbrado (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo con la “ITC-MIE.AP.5 del Reglamento de Aparatos de PRESIÓN” sobre Extintores de incendios.

Rechazo:

Se rechazarán aquellos extintores que, a juicio de la empresa mantenedora presenten defectos que pongan en duda el correcto funcionamiento y la seguridad del extintor o bien aquellos para los que no existan piezas originales que garanticen el mantenimiento de las condiciones de fabricación.

Como resumen de estas operaciones a realizar, tanto por personal del titular de la instalación como por personal de la empresa instaladora o mantenedora, se ha confeccionado el cuadro que figura en la página siguiente.

5.3.4 Mantenimiento de sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE'S)

Cada año:

- Desmontaje de la manguera y ensayo de esta en lugar adecuado.
- Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre.
- Comprobación de la estanqueidad de los racores y la manguera, así como del estado de las juntas.
- Comprobación de la indicación de manómetro con otra referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera.

Cada 5 años:

La manguera debe ser sometida a una presión de prueba de 15 Kg/cm².

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

TABLA I: OPERACIONES A REALIZAR POR PERSONAL TITULAR DE LA INSTALACION

Equipo o sistema	MES	TRES MESES	SEIS MESES	AÑO
-Sistema de automáticos de detección y alarma de incendios		Comprobación del funcionamiento de las instalaciones con cada una de las fuentes de suministro eléctrico. Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos. Mantenimiento de batería de equipos (limpieza de borne, reposición de agua destilada, etc.)		
-Sistema manual de alarma de incendios		Comprobación del funcionamiento de las instalaciones (con cada una de las fuentes de suministro). Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.)		
-Extintores de Incendios		Comprobación de la accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación. Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc. Comprobación del peso y presión en su caso. Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvulas, manguera, etc.)		
Bocas de Incendio equipadas (bics)		Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desarrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones. Comprobación, por lectura del manómetro de la presión del servicio. Limpieza general del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.		
-Hidrantes		Comprobación de accesibilidad a su entorno y señalización de los hidrantes enterrados. Inspección visual comprobando la estanqueidad del conjunto. Quitar las tapas de la salida, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.	Engrasar la tuerca de accionamiento rellenar la cámara de aceite del mismo. Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.	
Alumbrado de Emergencia		Revisión funcionamiento general. Revisión y estado lámparas piloto. Estado baterías (muestreo). Puesta a tierra.		Limpieza de pantalla y luminaria.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José Mª Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

TABLA II: OPERACIONES A REALIZAR POR PERSONAL DE LA EMPRESA INSTALADORA O MANTENEDORA

Equipo o sistema	AÑO	CINCO AÑOS
Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios	<p>Verificación integral de la Instalación. Limpieza del equipo de centrales y accesorios. Verificación de uniones roscadas ó soldadas. Limpieza y reglaje de revés Regulación de tensiones e intensidades. Verificación de los equipos de transmisión de alarma. Prueba final de la instalación con cada una de las fuentes de suministro eléctrico.</p>	
Sistema manual de alarma de incendios.	<p>Verificación integral de la Instalación. Limpieza de sus componentes Verificación de uniones roscadas ó soldadas. Prueba final de la instalación con cada una de las fuentes de suministro eléctrico.</p>	
Extintores de incendio.	<p>Comprobación del peso y presión en su caso. En el caso de extintores de polvo con botellín de gas impulsor se comprobará el buen estado del agente extintor y el peso y aspecto externo del botellín. Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas. <u>Nota:</u> En esta revisión anual no será necesaria la apertura de los extintores portátiles de polvo con presión permanente, salvo que en las comprobaciones que se citan se hayan observado anomalías que lo justifique.</p> <p>En el caso de apertura del exterior, la empresa mantenedora situará en el exterior del mismo un sistema indicativo que acredite que se ha realizado la revisión interior del aparato. Como ejemplo de sistema indicativo de que se ha realizado la apertura y revisión interior del extintor, se puede utilizar una etiqueta indeleble, en el cuello de la botella antes del cierre del extintor y que no pueda ser retirada sin que se produzca la destrucción o deterioro de la misma.</p>	<p>A Partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo, de acuerdo con la ITC-MIE-AP5 del Reglamento de aparatos a presión sobre extintores de incendio.</p>
Bocas de incendio equipadas (BIE)	<p>Desmontaje de la manguera y ensayo de esta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estanqueidad de los racores y la manguera, así como del estado de las juntas. Comprobación de la indicación de manómetro con otra referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera.</p>	<p>La manguera debe ser sometida a una presión de prueba de 15 KG/cm2.</p>

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 6

PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS.

6.1 Identificación y clasificación de las emergencias, en función del tipo de riesgo, de la gravedad y de la ocupación y medios humanos.

6.1.1 En función del tipo de riesgo.

Riesgos de origen interno, cuyo origen tiene lugar en el interior del recinto del establecimiento. Por ejemplo, riesgo de incendio, explosión...

Riesgos de origen externo, cuyo origen tiene lugar en el exterior de las instalaciones, pero cuyas consecuencias pueden afectar al propio establecimiento. Entre éstos se encuentran:

Riesgos Naturales.

Riesgos Climáticos:

- Lluvias.
- Tormentas.
- Vientos fuertes.
- Nevadas.

Riesgos geológicos:

- Movimientos Sísmicos, erupciones volcánicas.

Riesgos geoclimáticos:

- Inundaciones por avenidas en cauce o desbordamiento, rotura de presas.

Riesgos Tecnológicos:

- Actividades Industriales Peligrosas.
- Transporte, manipulación y almacenamiento de mercancías peligrosas.

Riesgos Antrópicos:

- Incendios.
- Amenaza de bomba.
- Apoderamiento ilícito.
- Relacionados con la Sanidad Exterior.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

-Grandes concentraciones humanas

6.1.2 En función de la gravedad.

Preemergencia. Se define como aquella situación en la que los parámetros definidores del riesgo, evidencian que

la materialización del mismo, puede ser inminente.

Emergencia. Cuando los parámetros definidores del riesgo, evidencian la materialización del riesgo. Dentro de la situación de emergencia distinguimos:

- a) Conato de emergencia, (asimilable a una primera etapa de un incendio), es aquella situación que puede ser controlada y solucionada de forma sencilla y rápida por el personal y medios de protección del local, dependencias o sector. “El conato está ligado directamente al riesgo de incendio en general.
- b) Emergencia parcial, es aquella situación que para ser dominada, requiere la actuación de equipos especiales del sector. No es previsible que afecte a sectores colindantes. Se producirá la evacuación de la zona afectada, fuera del inmueble o a otro sector. (O el confinamiento).
- c) Emergencia general, es aquella situación para cuyo control se precisa de todos los equipos y medios de protección del establecimiento y la ayuda de medios de socorro y salvamento externos. Generalmente comportará evacuaciones totales fuera del inmueble o parciales a otro sector. (O el confinamiento).

6.1.3 En función de la ocupación y medios humanos.

Las ocupaciones en principio, no deben variar el tipo de emergencia sino que determinarán el momento en que se debe ordenar la evacuación o el confinamiento si la necesidad así lo requiere. En función del tipo de usuarios que haya en el edificio (niños, ancianos, discapacitados,...), habrá que actuar en una situación de emergencia determinada y se deberán activar los mecanismos de Alarma y Evacuación que proceda.

Se deben establecer los siguientes apartados en función del personal propio de la organización y disponible en el inmueble, así como de los medios y recursos materiales:

- Personal a turno de trabajo mañana, tarde y noche.
- Festivo.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

6.2 Procedimientos de actuación ante emergencias.

6.2.1- Detección y Alerta.

ALERTA: situación declarada con el fin de tomar precauciones específicas debido a la probable y cercana ocurrencia de un suceso o accidente.

La alerta consiste en avisar de la forma más rápida a los equipos de emergencia del propio establecimiento e informar al resto de los equipos y solicitar en su caso ayudas de intervención externa, cuando se produce una emergencia.

El sistema de detección de la emergencia será:

- Detección automática (por ejemplo, incendios, escapes, etc.), mediante medios técnicos (detectores, disparos de sistemas fijos, cámaras CCTV, etc.).
- Detección personal (mediante pulsadores, medios de comunicación, etc.).
 - Por cualquier persona (avisar a RECEPCIÓN).
 - Por miembros del E.P.I. (llamar a RECEPCIÓN e iniciar las labores de extinción).

6.2.2- Mecanismos de Alarma.

ALARMA: aviso o señal por la que se informa a las personas para que sigan instrucciones específicas ante una situación de emergencia. En caso de aviso se realizará mediante un mensaje preestablecido “Claro y conciso”.

Conocida en el Centro de Control de Emergencia (RECEPCIÓN-SALA DE CONTROL), la situación anómala existente, es preciso hacer saber a quienes deben actuar en consecuencia, que se inicia un Emergencia (en cualquiera de sus niveles) para que puedan actuar con urgencia.

En el desarrollo general de la Emergencia estos instantes son críticos, pues establecida la detección de incendio y conocida en el Centro de Control de Emergencia, debe valorarse rápidamente y con ecuanimidad el Nivel de Emergencia presente en realidad.

Un fallo en dicha valoración puede producir perturbaciones y molestias si la valoración es pesimista, o graves daños y pérdidas si ha sido optimista, y se ha actuado en consecuencia.

Por tanto, las personas autorizadas, el Jefe de la Emergencia o sus sustitutos, deben constatar muy rápidamente la información disponible para conocer la realidad y tomar la decisión de definir el Nivel de Emergencia.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

En consecuencia, conocida la existencia del incendio u otro tipo de incidente se producirá la siguiente secuencia de actuaciones:

COMUNICACION DE ALARMA

Una vez establecida la detección se producirá un primer estado de alerta, determinándose inmediatamente el lugar de donde proviene, para enviar a un observador, en este caso un miembro del Equipo de Primera Intervención (E.P.I.) de la zona afectada, que verifique el siniestro.

DECLARACIÓN DEL NIVEL DE EMERGENCIA

Si se trata de una falsa alarma se restablecerá la normalidad.

Si se trata de un conato de incendio que pueda ser reducido con los medios portátiles de extinción, se atacará el fuego con los mismos y se informará del mismo al Jefe de la Emergencia una vez que haya sido sofocado.

Si el incendio no puede ser controlado en breves momentos, se comunicará al Jefe de la Emergencia, para estime realizar una declaración de Emergencia Parcial, si afecta sólo a una parte del edificio, de Emergencia General, si este se extiende a gran parte del mismo.

COMUNICACIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.

El Jefe de Emergencias comunicará su decisión sobre el Nivel de Emergencia Parcial o General al Centro de Comunicaciones que avisará a los Equipos de Seguridad que tengan que intervenir.

AVISOS DE ALARMA

Según el nivel de Emergencia declarado las comunicaciones a realizar serán las siguientes:

6.2.2.1- Identificación de la persona que dará los avisos.

- **Jefe de Emergencias.** (Director del plan de actuación)
Es el máximo responsable de las actuaciones en las situaciones de Emergencia. En función del personal presente en el edificio, este:
 - Recibirá el aviso del Centro de Comunicaciones de Emergencia (RECEPCIÓN) de que se ha producido un incendio o un accidente en una determinada zona del edificio.
 - Irá al Puesto de Mando inmediatamente (SALA DE CONTROL).
 - Reunirá la mayor cantidad posible de información sobre el accidente pero dada la importancia de actuar con rapidez en la fase crítica de la emergencia, prescindirá de la misma a favor de la urgencia, decidiendo sobre la adopción del Conato de Emergencia.
 - Comunicará al Centro de Comunicaciones la decisión del nivel de Emergencia.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Emitirá órdenes claras, breves y concisas.
- Decidirá donde se instala el Puesto de Mando operativo que, preferiblemente, será un lugar cercano al siniestro y que disponga de los medios de comunicación directa con el centro de emergencia.

• **Centro de Comunicaciones de Emergencia (RECEPCIÓN).**

En este edificio el Centro de Comunicaciones de Emergencia se encuentra en la RECEPCIÓN en la planta cota +8,42.

Recibido el aviso de que se ha producido un incidente en una determinada zona, comunicará inmediatamente del incidente a:

- Jefe de equipo de intervención.
- Jefe de Emergencias.
- Equipo de primera intervención. (E.P.I.)
- Jefe de la zona afectada.

Una vez que el Jefe de Emergencias establece una situación de:

“Conato de Emergencia”:

- Transmite mensaje de aviso al Equipo de Primera Intervención (E.P.I.) por el medio más rápido y seguro, para que acudan a la zona donde se ha generado la situación de Emergencia.
- Comunicará con el Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.), para que de aviso de alerta de pre-emergencia a sus respectivos componentes.
- Comunicará con el Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.), para que de aviso de alerta de pre-emergencia a sus respectivos componentes.

“Emergencia Parcial”

- Transmite mensaje de aviso a los Equipo de Seguridad (E.P.I., E.P.A., E.A.E.) por el medio más rápido y seguro, para que acudan a la zona donde se ha generado la situación de Emergencia.
- Avisará al personal de la zona afectada.
- Avisará, recibida la orden del Jefe de Emergencias, de la situación de Emergencia Parcial a las Autoridades de los Organismos Públicos indicados en el listado de Teléfonos de Ayudas Exteriores que figura en al final de este capítulo.

“Emergencia General”

- Transmite mensaje de aviso a los Equipo de Seguridad (E.P.I., E.P.A., E.A.E.) por el medio más rápido y seguro, para que acudan a la zona donde se ha generado la situación de Emergencia.
- Avisará al personal de todo el edificio.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Avisará, una vez recibida la orden del Jefe de Emergencias de la situación de Emergencia General a las Autoridades de los Organismos Públicos previstos: Servicio de Protección Civil Comunidad Autónoma, Administración Central y Municipal y de Policías Nacionales y Municipales.
- Avisará, recibida la orden del Jefe de Emergencias, de la situación de Emergencia General a las Autoridades de los Organismos Públicos indicados en el listado de Teléfonos de Ayudas Exteriores.

- **Equipo de Primera Intervención (E.P.I.)**

Lo más recomendable sería la existencia de un equipo, formado cada uno de ellos por al menos 2 personas.

El Jefe del E.P.I. actuará inicialmente como Jefe de Emergencias hasta la llegada de la persona designada como tal en el organigrama del plan.

La actuación del E.P.I. según el nivel de Emergencia adoptado, será el siguiente:

“Conato de Emergencia”:

- Al conocer la situación de Emergencia en la zona afectada, todo el personal del E.P.I. se dirigirá a la zona indicada o al punto de reunión previsto para hacerse inmediatamente cargo de las tareas de extinción o intervención completando o relevando al personal de la zona.

“Emergencia Parcial”:

- Los componentes del E.P.I. actuarán análogamente a como se establece en la situación anterior, indicando al Director de la Emergencia las necesidades de ayudas complementarias internas y solicitando las externas.

“Emergencia General”:

- Los componentes del E.P.I. actuarán análogamente a como se establece en el apartado anterior.
- Mantendrán comunicación permanente, a través de su jefe, con el Jefe de Emergencias, del que recabarán que se ordene la ejecución de las maniobras y operaciones necesarias para la eliminación de riesgos suplementarios o la propagación del accidente.

- **Equipos de Primeros Auxilios (E.P.A.)**

Cualquiera que sea el Nivel de Emergencia declarado, al conocer esta situación se concentrarán las personas disponibles de este equipo en la entrada del punto que se designe para ello. Si es posible se concentrarán en el exterior, junto a la entrada principal.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Comunicarán su situación y disponibilidad al Jefe de Emergencias.
- Prepararán los medios necesarios para atender a los heridos o afectados o evacuarlos a Centros Sanitarios Exteriores.

• **Puesto de Mando**

Establecido el puesto de Mando en RECEPCIÓN-SALA DE CONTROL, o en las proximidades del lugar del siniestro, se adoptarán las siguientes actuaciones:

- Se dispondrá de planos de Plantas, esquemas de instalaciones, datos técnicos, etc. que permitan confirmar la adecuación e idoneidad de las órdenes. Se dispondrá también de una pizarra o tablero para trazar croquis, diseñar organigramas, etc.
- Desde el Puesto de Mando, según el nivel de Emergencia en que se encuentre, y que el Jefe de Emergencias define, se irá constituyendo la organización de la Emergencia, de acuerdo con la evolución de los acontecimientos.
- El Jefe de Emergencias podrá convocar, cuando lo considere necesario, al personal técnico o con conocimientos sanitarios que considere oportuno.
- Al Jefe de Emergencias le corresponde ordenar cuando pasar de un nivel de Emergencia a otro y ordenar, cuando lo considere oportuno, que se comunique el fin de la Emergencia.
- Se mantendrá en contacto permanente con el Centro de Comunicaciones a fin de poder avisar de cualquier variación en el Plan previsto.

6.2.2.2- Identificación del Centro de Coordinación de Atención de Emergencias de Protección Civil.

El Jefe de Emergencias será el responsable de la transferencia de la situación de emergencia al Director de Protección Civil en el nivel qu

e corresponda una vez acudidos los servicios de Intervención externos.

EMERGENCIAS: PROTECCIÓN CIVIL	Teléfono: 112
--------------------------------------	----------------------

6.2.3- Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.

Si ha fracasado la Prevención y, a pesar de todas las medidas adoptadas, se ha generado un incendio u otra situación de Emergencia, una vez que se ha producido la Detección, se haya dado

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

la Alarma y realizado la Evacuación de las personas que no tengan función específica, es preciso intentar la extinción del incendio con los medios disponibles tanto materiales como humanos.

ACTUACIONES EN CASO DE INCENDIO Y EN CASO DE ACCIDENTE:

Es muy importante que la fase de extinción se inicie tan pronto como sea posible, por lo que ha de iniciarse al recibir la Alarma, incluso antes de iniciarse la Evacuación.

La capacidad extintora de los medios propios de extinción debe aprovecharse al máximo desde el primer momento. Con ello, si no es posible extinguir el incendio en su totalidad, podrá mantenerse dentro de unos límites que facilitarán la labor de extinción de los Medios de Ayuda Exterior.

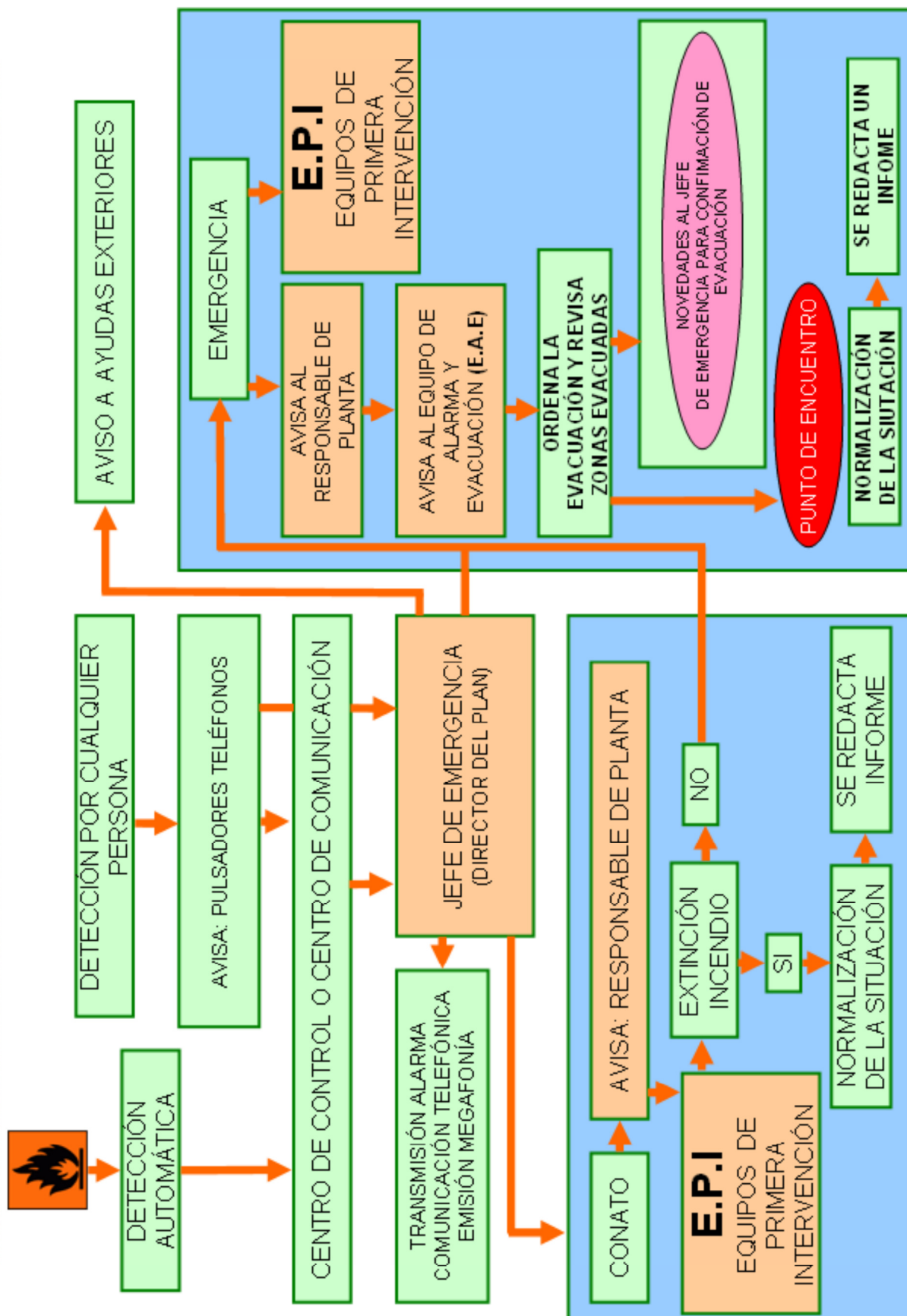
El éxito de la extinción está en la intervención rápida y decidida, cuando el incendio está en una fase incipiente y se le ataca con el agente extintor y el medio adecuado.

Las posibilidades de uso de los equipos de extinción disponibles en el edificio se limitan a extintores manuales y bocas de incendio equipadas BIEs.

Se establece la secuencia de actuaciones, enlazando con las establecidas durante las fases de Detección, Alarma y Evacuación.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

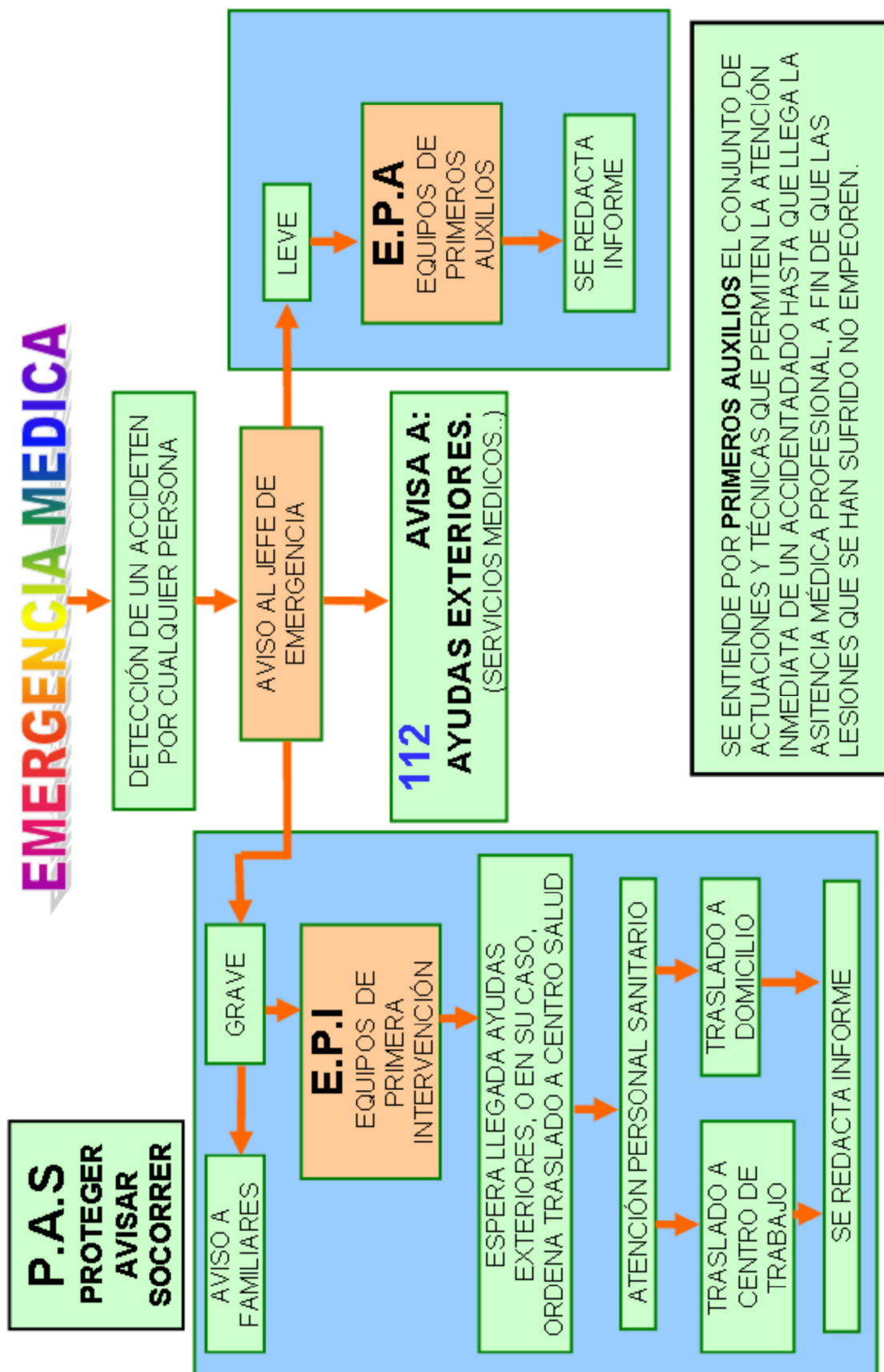
PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN INCENDIO



 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

PROTOCOLO ACTUACIÓN EN ACCIDENTE

EMERGENCIA MEDICA



 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

6.2.4- Evacuación y/o Confinamiento.

EVACUACIÓN:

- Deben estar perfectamente ubicados los puntos de reunión a donde deben dirigirse las personas evacuadas. Se situarán próximos al establecimiento y a salvo de la emergencia, con capacidad suficiente y con posibilidad de acceso a los equipos exteriores de emergencia.
- Deben estar también definidos los recorridos de evacuación seguros para cada situación.
- Se dispondrá de los mecanismos necesarios, para poder disponer en todo momento, del control del personal evacuado.

Una vez dada la orden de evacuación, los ocupantes seguirán las instrucciones del Equipo de Alarma y Evacuación y una vez en el exterior se dirigirán al punto de reunión definido.

CONFINAMIENTO:

El confinamiento se realiza ante un riesgo en el exterior (amenaza de bomba, fuga de una sustancia tóxica, ...) o en el interior (incendio, fugas de gases, etc.), y, ante la posibilidad de un tiempo de permanencia que puede ser indeterminado. A la hora de planificar la zona de confinamiento hay que tener en cuenta que esta disponga de capacidad suficiente, medios de comunicación con el exterior, que sea confortable, con aseos, agua....

ACTUACIONES GENERALES DURANTE LA EVACUACIÓN:

- Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.)

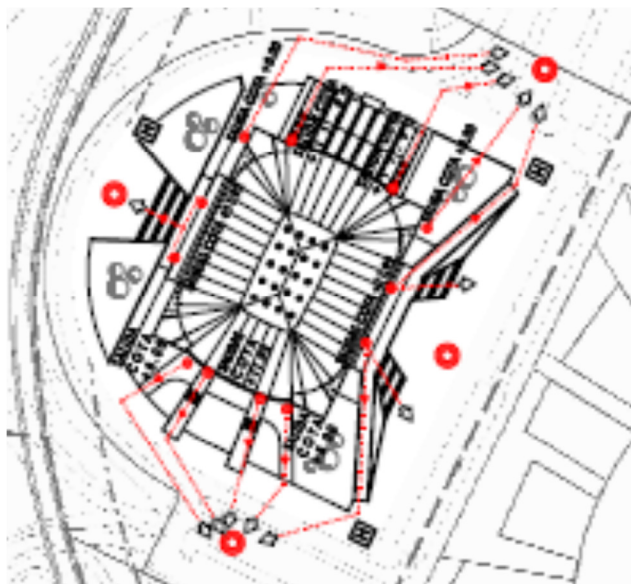
Constituye un apoyo fundamental de las operaciones de evacuación.

- Establecida la situación de Emergencia y conocida la Alarma, tanto en el caso de Emergencia Parcial como en el caso de Emergencia General, corresponde a los miembros del E.A.E. la dirección de la Evacuación.
- Las personas que se encuentren en el edificio seguirán las indicaciones de los miembros del E.A.E. en cuanto a vías de evacuación que deben seguir, aplicando siempre que sea posible los criterios de entrada y salida utilizados habitualmente, plenamente asumidos por los profesionales y usuarios del edificio.
- Ayudarán a las personas heridas, intoxicadas o atrapadas que no se puedan evacuar por sus propios medios.
- La conducción de la evacuación se hará con rapidez y energía, pero siempre con tranquilidad y sin chillar
- No se permitirá que nadie retroceda en su flujo de Evacuación por las vías delimitadas, ni que pretenda buscar a alguien o recoger algo.
- No se permitirá el uso de los ascensores.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Cuando las personas que deban hacerlo hayan sido evacuadas y canalizadas hacia los Puntos de Concentración, se informará al Director de la Emergencia del resultado de la Evacuación.
- Un miembro del E.A.E. tomará nota en cada Punto de Concentración de las personas evacuadas que se concentren en él.

PUNTOS DE CONCENTRACIÓN EXTERIORES
<p>Son 4 puntos situados cada uno de ellos en los sectores A, B, C y D, tal y como se puede ver en el siguiente esquema.</p> <p>Se indican en el plano 01 SE-01 Situación y emplazamiento, incluido en el Anexo III</p>



 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.)
 - Cubrirán los accesos principales del Edificio.
 - Controlarán la salida de los evacuados.
 - No permitirán la entrada al recinto, salvo autorización previa del Jefe de Emergencias.
 - Si se procede a la evacuación de personas heridas, se informará de su nombre, si es posible, y se tomará nota, en todo caso, de la matrícula del vehículo que las transporta y su destino.

- Personal del edificio no incluido en los equipos de seguridad
 - Al conocer la situación de Emergencia General procederá a evacuar su zona de trabajo por el itinerario de Evacuación que le haya sido asignado y que debe conocer, presente en los planos del Plan de Autoprotección.
 - Evacuará con rapidez, cumpliendo con todas las consignas de Evacuación, ayudando, si puede, a los miembros del E.A.E. especialmente con el personal ajeno al edificio.
 - Acudirá a los Puntos de Concentración asignados donde facilitará sus datos y se cerciorará de que ha sido registrados en la relación de evacuados.

- Jefe de Emergencias
 - Seguirá desde su Puesto de Mando el Proceso de la Evacuación, pudiendo, si lo considera necesario y su conocimiento del desarrollo del incendio o Emergencia, alterar vías o modificar el plan de evacuación.
 - Todas las órdenes que deba dar, o cambio que quiera introducir, lo comunicará al E.A.E. y al Centro de Comunicaciones, duplicando en todo caso el medio de comunicación empleado.
 - En cuanto sea posible, no alterará el Plan establecido que el personal haya tenido oportunidad de ejercitar en alguna ocasión, para no crear una situación confusa.
 - Decidirá si lo considera oportuno, por la evolución del incendio o Emergencia, viento dominante durante el siniestro, escasez de medios propios o falta de apoyo, proponer la Evacuación de otras zonas ocupadas circundantes
 - Si se ha producido ya la presencia y apoyo de los Servicios Públicos exteriores, solicitará el asesoramiento de los Jefes o Responsables de los mismos, en caso de tener que tomar decisiones sobre la Evaluación de Áreas, Edificios ó zonas próximas.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

INSTRUCCIONES DE EVACUACIÓN
– Al recibir la señal de alarma, proceda inmediatamente a abandonar su puesto, si no tiene una misión específica asignada.
– Actúe con serenidad y calma.
– Durante la Evacuación mantenga silencio o hable en voz baja. No chille.
– Siga al pie de la letra las instrucciones recibidas o las que le den los componentes del Equipo de Evacuación.
– Siga el itinerario de Evacuación que le haya sido asignado y que conoce por la formación recibida o por los ejercicios realizados.
– Si circula en un ambiente cargado de humo y gases de la combustión, agáchese e incluso gatee. Proteja su boca y nariz con un pañuelo.
– Nunca vuelva hacia atrás en recorrido.
– Camine con rapidez, pero sin precipitación. No mire hacia atrás.
– Diríjase directamente al punto de concentración previsto, siguiendo los itinerarios conocidos y allí confirme claramente su presencia, o cumpla las indicaciones del E.A.E.
– Abandone el Punto de Concentración cuando se le requiera que lo haga.
Una vez iniciada la alarma, todo el personal con responsabilidades específicas desenvolverá sus cometidos, atendiendo especialmente a:
– Apertura de las puertas exteriores (E.A.E.).
– Suspensión de la corriente eléctrica (personal de mantenimiento)
– Petición de ayuda a los medios exteriores (Jefe de emergencias)
– La orden de evacuación será directa y su realización será inmediata.
– No se permitirá la vuelta atrás durante el proceso de evacuación ya que entorpecería enormemente el buen funcionamiento de la misma.
– Se abandonarán las pertenencias y utensilios en el lugar de trabajo, excepto en caso de amenaza de bomba, en que se recomienda salir con los mismos para facilitar la detección de objetos sospechosos.
– La evacuación se realizará siempre desocupando los niveles inferiores del edificio para evitar tumultos.
– Los ocupantes de una zona superior se prepararán para abandonar el edificio pero esperando a que la zona inferior quede perfectamente desalojada.
– Se utilizarán las salidas habituales para no entorpecer otro flujo circulatorio, salvo en los casos en los que sea imposible utilizar dicha salida.
– En pasillos y escaleras se recomienda caminar cercanos a las paredes para dejar libre el centro de la vía. En todo caso se evitarán aglomeraciones por lo que el caminar debe ser continuo y sin pausa.
– Serán los E.A.E. los encargados de supervisar que la planta quede totalmente vacía.
– Salvo que se indique lo contrario, la evacuación se realizará en sentido descendente quedando terminantemente prohibido utilizar el ascensor o subir por las escaleras.
– Tras la salida de los ocupantes de sus despachos quedarán cerradas las puertas para propiciar la estanqueidad del edificio y la consiguiente acción cortafuego. Sin embargo se dejarán las ventanas abiertas para evitar que la concentración de calor eleve la temperatura de los materiales que componen el grueso estructural del edificio.
– Una vez se produce la salida del edificio se evitarán dispersiones de los ocupantes del mismo y se dirigirán de forma ordenada a los puntos de encuentro establecidos.
– Mantener calma y serenidad.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

6.2.5- Prestación de las Primeras Ayudas.

Las primeras ayudas a los heridos, lesionados, intoxicados, etc. correrá a cargo del Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.), que se concentrarán en el puesto de socorro para recibir a los heridos y lesionados.

En el caso de no estar presentes será necesaria la intervención de Ayudas Externas.

6.2.6- Modos de recepción de las Ayudas externas.

En el caso de que los medios de protección con los que cuenta el edificio tanto humanos, como técnicos, se hayan demostrado insuficientes para controlar la situación de Emergencia declarada, se hará necesario recurrir a los Medios de Ayuda Externos siguiendo el **Protocolo de Petición de Ayuda Externa** que se adjunta al final de este apartado.

Los Servicios de Extinción citados, aportarán medios de extinción y personal para que, con dicho apoyo, el incendio o Emergencia pueda ser dominado.

Sin embargo, a la llegada de los Servicios de Ayuda Externos, habrá que informar a los Mandos de Bomberos, que acaban de llegar, para que tomen conciencia de la situación, conozcan del estado del incendio, aprecien su extensión y peligrosidad, descubran los riesgos inmediatos de propagación, evalúen la temperatura a que ya se encuentran ciertos elementos estructurales, etc. Esta toma de contacto y evaluación de la situación puede ocupar mucho tiempo si no se tienen previstas una serie de actuaciones que permitan:

Informar a los mandos de los Servicios de Extinción Exteriores de cuantos datos le permitan evaluar la situación, conocer la escena del incendio y los medios interiores de que dispone el edificio así como de las necesidades que se consideren prioritarias.

ACTUACIONES DE APOYO:

- Jefe de emergencias.
- Las funciones de coordinación con los medios exteriores corresponden al Jefe de Emergencias o a las personas en las que delegue.
- Iniciada la Alarma de Emergencia se destacará una persona, en el acceso principal de edificio, cuya misión es recibir y posteriormente conducir a la zona a los Servicios de Apoyo Exteriores.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Cualquiera que sea el Servicio Exterior que llegue (Bomberos, Policía, etc.) serán informados por el Jefe de Emergencias, exclusivamente o con la colaboración de las personas que él designe, del estado de la situación de Emergencia.
- Facilitará a los Mandos de los Servicios de Bomberos, preferiblemente sobre un plano, datos acerca de: áreas incendiadas, dotación de medios materiales de que pueden disponer, peligros potenciales de áreas próximas, riesgos de propagación, etc.
- Describirá sobre un plano la red de agua del edificio y las posibilidades de presión y caudal.
- Responderá con cuanto detalle sea posible a las preguntas de los Mandos de Bomberos.
- Comunicará inmediatamente las dificultades que tenga planteadas en cuanto al riesgo de las personas y si es preciso algún rescate o salvamento.
- Asignará una persona que permita mantener un enlace permanente entre él y los Jefes de Servicios de Apoyo exteriores.
- Cuando el Cuerpo de Bomberos toma a su cargo el peso de las tareas de extinción y ha sido establecida la colaboración entre los miembros de los Equipos de Seguridad propios y los Bomberos profesionales, adquiere gran importancia y requiere la atención del Jefe de Emergencias la información al personal de heridos, lesionados, evacuados, destino de evacuación.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

PROTOCOLO DE PETICIÓN DE AYUDA EXTERNA	
1. IDENTIFICACIÓN	
A.- Soy.....	
B.- Cargo (Jefe de Emergencias, Jefe de E.P.I.....)	
C.- Ubicación del Puesto de Mando del Edificio.....	
2. TIPO DE EMERGENCIA	
A.- Se ha producido (un incendio, derrame, fuga, cortocircuito, etc.).....	
B.- Consecuencias (humo, nube tóxica, etc.).....	
C.-En la zona	
3. VICTIMAS	
A.- Previsión de víctimas o personas atrapadas.....	
4. ACCESOS	
A.- El mejor acceso para llegar a la zona de la Emergencia es.....	
5. PERSONA DE CONTACTO. PUNTO DE ENCUENTRO	
A.- Les espera el Jefe de Emergencias en	
B.- El teléfono de contacto es.....	

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

ACTUACIÓN EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA

Localización

Definir el área del Edificio, incluso su perímetro exterior.

Actuaciones, en caso de aviso de “Amenaza de Bomba”

La amenaza de bomba puede comunicarse telefónicamente o por escrito, siendo mucho más frecuente el primer caso. Si se recibe aviso telefónico de “Amenaza de Bomba” la persona que reciba la comunicación (telefonista o que haya sido solicitado por el comunicante), deberá cumplimentar la Ficha: Protocolo de Datos para caso de Amenaza de Bomba, haciendo hincapié en los siguientes puntos:

- Mostrarse sereno, en cuanto sea posible, al recibir la comunicación, pidiendo que se repita la información, por no haberla entendido.
- Si se dispone de medios para la grabación de llamadas, pondrán en funcionamiento el sistema de grabación.
- Prestará atención para memorizar exactamente el mensaje.

Procurará determinar:

- Si es voz masculina o femenina.
- Si parece que la voz está enmascarada o de alguna forma falseada.
- Si se percibe algún ruido de fondo y cual parece que es.

Si se percibe aviso **por escrito** de “Amenaza de Bomba” quien lo reciba deberá:

- Conservar la comunicación escrita
- Interrogar someramente a las personas que hayan podido estar relacionadas con la vía de acceso de la comunicación.
- Determinar la hora exacta de llegada de la comunicación.

Cualquiera que reciba, telefónicamente o por escrito, un aviso comunicando que existe una bomba o explosivo en el Edificio debe comunicarlo de inmediato a un Responsable para que la información, con carácter urgente, llegue a quien está capacitado para tomar la decisión de poner en marcha el PLAN de Actuación.

Plan de actuación

1. Comunicar inmediatamente la llamada a la Dirección del Centro o a la Persona Responsable del mismo en ese momento, y no comente con ninguna otra persona de la recepción de la llamada o escrito, para no alarmar al personal. Si no es posible comunicar con un Responsable del Centro, comunique a los Cuerpos de Seguridad del Estado (Policía Nacional-091 y Guardia

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Civil-062) el aviso recibido, reclamando su presencia inmediata, indicándoles la hora. Pedir instrucciones a la Policía en relación con el comportamiento recomendado.

2. Ponga en marcha el PLAN de EMERGENCIA en cuanto a la Evacuación del Edificio.

Comunique al personal la situación de Emergencia producida y verifique Los Puntos de encuentro del Personal, por si se hace necesaria la presencia de los Equipos de Seguridad.

Caso de producirse el accidente fatal (explosión) los daños pueden ser consecuencia de efectos mecánicos o térmicos y en ambos casos, se iniciarán las tareas de salvamento y las actuaciones de extinción de acuerdo con el PLAN de EMERGENCIA Interior.

Actuaciones, concluida la Alarma de “Amenaza de bomba”

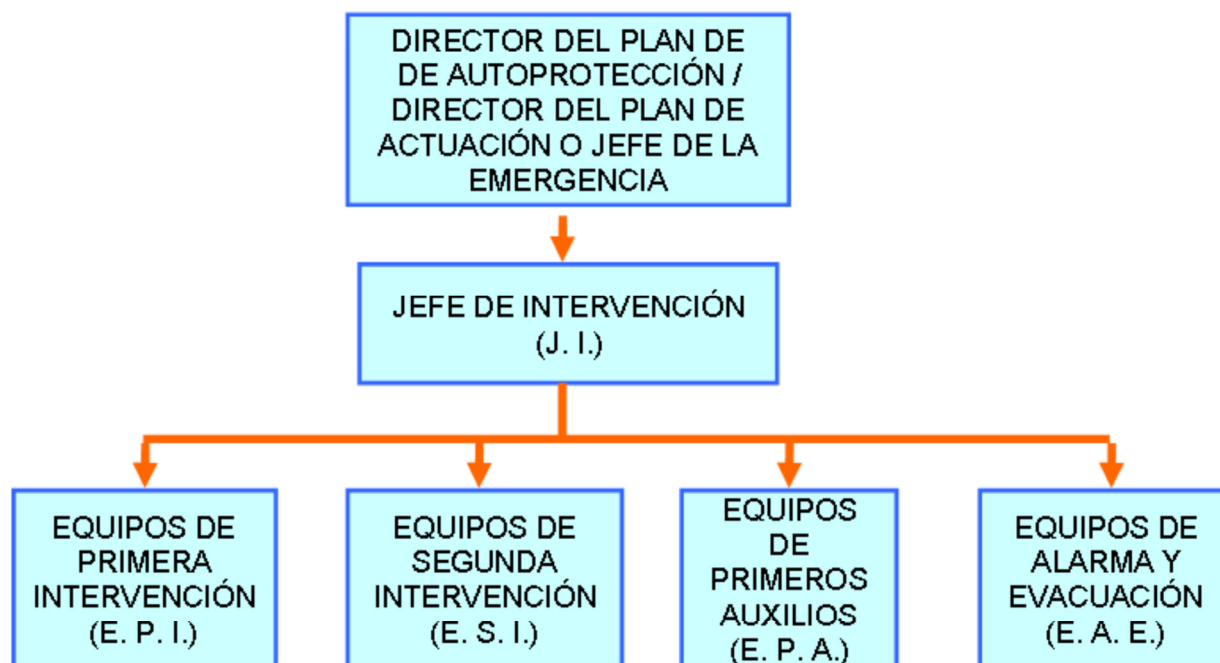
- Corresponde al Mando Principal, una vez comunicada la localización de la bomba o explosivo, y estando la situación bajo control, determinar cuándo puede darse por finalizada la Alarma.
- Finalizada la Alarma se incorporará al Personal, desde los Puntos de Concentración, a sus puestos habituales.
- Se completarán los informes dados a las Fuerzas de Seguridad durante la Emergencia con los datos que se consideren de interés para facilitar la investigación relacionada con la amenaza recibida.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

PROTOCOLO EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA	
1. -SOBRE EL TELÉFONO DONDE SE RECIBE LA LLAMADA	
Fecha y Hora:/...../.....	Dependencia:.....
Nº de Teléfono:	¿Figura en la guía?.....
¿Es privado o reservado?.....	Persona receptora:
2. -PREGUNTAR QUE HACER	
¿A que hora hará explosión?.....	
¿Dónde estará colocada exactamente?.....	
Concréteme el Lugar.....	
¿Qué aspecto tiene?.....	
¿Qué tipo de Bomba es?.....	
¿Está en funcionamiento ahora?.....	
¿Quién me ha dicho que es usted?	
¿Y porque dice que la ha colocado?	
3. -PALABRAS EXACTAS DE LA AMENAZA	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
4. -DE LA PERSONA QUE LLAMA	
Sexo:Edad:	Acento o defectos al hablar:
¿El mensaje ha sido leído, dictado o por grabación?	
Otros:.....	
5. -RUIDOS AMBIENTALES	
Humanos (conversaciones, niños, etc).....	
Mecánicos (vehículos, industria, música, etc.).....	
Naturaleza (agua, vegetación, etc.).....	
Otros:.....	

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

6.3 Identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias.



DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN, JEFE DE EMERGENCIAS:

El Director del Plan de Actuación, contará con un sustituto, en caso de ausencia o enfermedad. Si la situación lo requiere, contará con personal de apoyo para la comunicación con el exterior y asesoramiento.

Sus funciones son:

- Declarar la activación del Plan y el fin de la situación de emergencia.
- Establecer la situación de emergencia en función del nivel de gravedad.
- Actuará desde el Centro de Control y en función de la información facilitada por el Jefe de Intervención sobre la evolución de la emergencia, enviará al área siniestrada las ayudas internas disponibles, y recabará las externas que sean necesarias.
- Ostenta en las emergencias la máxima autoridad del establecimiento y decide las acciones a tomar, incluso la evacuación si fuera pertinente, según las consecuencias previstas en el Plan, con el asesoramiento del Jefe de Intervención.
- Dirige junto al Jefe de Intervención, las acciones a realizar por los Equipos de Emergencia en los accidentes

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Colabora con el responsable de los Servicios Públicos de Extinción de Incendios y salvamento, prestándole el apoyo necesario.
- Determina el contenido de la información para las Administraciones Públicas y en su caso para los medios de comunicación, en colaboración con el Director del Plan de Autoprotección, en caso de ser persona distinta.
- Propone periódicamente, y en su caso, organiza los simulacros de emergencia.

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN, JEFE DE EMERGENCIAS:

Nombre:	Jose del Rio Escobar
Cargo:	Director gerente
Teléfonos:	952 17 63 92

PRIMER SUPLENTE:

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

SEGUNDO SUPLENTE:

Nombre:	Pepe Checa Fajardo
Cargo:	Responsable de Eventos
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 879

Nombre:	Antonio Alcaide Muñoz
Cargo:	Responsable de Desarrollo
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 897

Nombre:	Matilde Aba Romero
Cargo:	Responsable de Administración
Teléfonos:	952 17 63 92 / 630 640 121

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CENTRO DE CONTROL

Se trata del lugar físico desde donde el Director del Plan de Actuación en Emergencias dirige la resolución de la misma. Debe tener una ocupación permanente, indicada en el Plan, que dependerá de la disponibilidad de personal en cada momento. Debe constar de medios de comunicación tanto con el exterior como con el interior, a ser posible redundantes (teléfono y radiotransmisores). También debe incluir un ejemplar del Plan de Autoprotección con los planos pertinentes.

Desde este Centro se realizan las siguientes actuaciones:

- Comunicaciones con el interior (Director del Plan de Actuación, Equipos de Emergencia,...)
- Comunicaciones con el exterior (Medios de ayuda externa, medios de comunicación social, Autoridades Competentes,...)
- Informar al Director del Plan de Actuación (Jefe de Emergencias) de las comunicaciones recibidas de los Equipos de Emergencia y desde el exterior.

Ubicación:	Zona:	Teléfono:
RECEPCIÓN	Planta cota +8,42	952 17 63 92
SALA DE CONTROL	Planta cota +8,42	952 17 63 92 / Extensión 31
U.C.O.	Planta cota +19,84	952 23 33 01

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

JEFE DE INTERVENCIÓN (J.I.):

Será designado entre el personal que presta sus servicios en el establecimiento con conocimiento de las instalaciones del edificio, y dependiendo directamente del Director del Plan de Actuación. Deberá ser una persona con capacidad de mando. El Jefe de Intervención contará siempre con un sustituto.

Sus funciones son:

-Valora la emergencia y asume la dirección y coordinación de los equipos de emergencia en el lugar del accidente, manteniendo contacto directo con el Director del Plan de Actuación (Jefe de Emergencias).

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

TITULAR:

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

PRIMER SUPLENTE:

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Salvador Doña Romero
Teléfono:	628 128 739

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Antonio Aguilar Conejo
Teléfono:	661 509 897

SEGUNDO SUPLENTE:

Cargo:	Encargado de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

Cargo:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN (E.P.I.):

Su misión es acudir al lugar donde se ha producido la emergencia con objeto de controlarla. Sus componentes son aquellos, de entre el personal del establecimiento, que deben tener una formación y el adiestramiento adecuado. Es necesario que su composición sea, como mínimo, de dos personas.

Su función principal es:

- Deben conocer los riesgos específicos del inmueble y particulares de cada planta o sector debidamente clasificados, por el uso y actividad desarrollada, así como los riesgos externos que puedan afectarle.
- Deben conocer las dotaciones y ámbitos de aplicación de los medios de Autoprotección disponibles en el inmueble y los asignados en cada zona.
- Señalar las anomalías que se produzcan en los sistemas de protección encomendados (detección, alarma, extinción y evacuación) y conseguir su rápida reparación.
- Combatir los riesgos desde su descubrimiento con los medios disponibles en el inmueble y, una vez hayan transmitido la alarma, aplicar las consignas del Plan de Autoprotección.
- Evitar la propagación del riesgo cerrando puertas y ventanas y alejando o enfriando los productos inflamables y combustibles próximos al foco de incendio.
- Seguir las instrucciones de sus superiores y de cualquier otra persona cualificada dentro de este Plan de Autoprotección (Bomberos, etc).

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Salvador Doña Romero
Teléfono:	628 128 739

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Antonio Aguilar Conejo
Teléfono:	661 509 897

Cargo:	Encargado de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

Cargo:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.):

Estará formado por el personal que tenga conocimientos de primeros auxilios y socorrismo.

Sus funciones serán:

- Conocer las dotaciones y ámbitos de aplicación de los medios de protección disponibles en el inmueble (evacuación y primeros auxilios) y estar familiarizados con las vías de evacuación y áreas de confinamiento.
- Señalar las anomalías que se produzcan en los medios de protección.
- Actuar en caso de incendio o emergencia, controlando el traslado de las personas afectadas y prestar los primeros auxilios a los accidentados con los medios disponibles en ese momento.
- Seguir las instrucciones de sus superiores y cualquier otra persona cualificada dentro de este Plan de Autoprotección (Bomberos, etc.).

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	David Carrión Amado
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Manuel Fernandez Martín
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Antonio Gómez Mangas
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Vito Giráldez Carrasco
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	José Luis Represa Fuentes
Teléfono:	Radiotransmisor

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.):

Su misión es asegurar una evacuación total y ordenar su sector y/o establecimiento y garantizar que se ha dado la alarma.

Sus funciones principales son los siguientes:

- Deberán conocer los riesgos específicos, tanto del inmueble, como particulares de cada planta o sector, debidamente clasificados por tipologías y lugares, generados por el uso y actividad desarrollada, y muy especialmente los que puedan afectar, tanto a las vías de evacuación verticales y horizontales, como los ocupantes de las plantas.
- Conocer las dotaciones y ámbitos de aplicación de los medios de protección disponibles, especialmente las vías de evacuación, su capacidad y sistemas de protección, alumbrado, señalización y ventilación.
- Tener conocimiento de los métodos básicos de control de multitudes y actuaciones en situación de pánico.
- Suprimir sin demora, en caso de alarma, las causas que provoquen cualquier anomalía, neutralizando las vías que no se deben utilizar (ascensores, etc) y despejando las vías de evacuación, comprobando sus accesos.
- Conducir ordenadamente la evacuación de la planta o zona asignada y abandonarla, previa comprobación de que no queda nadie atrapado o lesionado.
- Prestar especial atención a los grupos críticos, que son aquellas personas que tienen algún tipo de limitación física o psíquica.
- Seguir las instrucciones de sus superiores o cualquier otra persona cualificada dentro de este Plan de Autoprotección (Bomberos, etc.).
- Una vez en el exterior, procederá al recuento y comprobación del personal evacuado, comunicando las novedades según lo previsto en el Plan. En caso de emergencia con público, el recuento será complicado y poco fiable, por lo que el E.A.E. deberá asegurarse de la evacuación total de su área.

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Antonio Gómez Mangas
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Vito Giráldez Carrasco
Teléfono:	Radiotransmisor

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	José Luis Represa Fuentes
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	David Carrión Amado
Teléfono:	Radiotransmisor

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Manuel Fernandez Martín
Teléfono:	Radiotransmisor

SERVICIO DE VIGILANCIA 24 HORAS.

Sus funciones son:

- Servicio de Acuda a las instalaciones cuando el edificio está cerrado.
- Avisar al Jefe de Emergencias o Director del Plan de cualquier conato o emergencia.

Dependiendo de las competencias de cada uno, por avería en las instalaciones o por alarma de intrusión o incendio, esta función será desarrollada por:

AVERÍA DE INSTALACIONES:

Cargo:	Oficial de guardia de mantenimiento
Nombre:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	638 94 57 47

ALARMA DE INTRUSIÓN O INCENDIOS:

Cargo:	POLICIA LOCAL
Nombre:	CENTRO MUNICIPAL DE EMERGENCIAS
Teléfono:	092

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

6.4 Identificación del Responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante Emergencias.

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

JEFE DE EMERGENCIAS:

Nombre:	Jose del Rio Escobar
Cargo:	Director gerente
Teléfonos:	952 17 63 92

PRIMER SUPLENTE:

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

SEGUNDO SUPLENTE:

Nombre:	Pepe Checa Fajardo
Cargo:	Responsable de Eventos
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 879

Nombre:	Antonio Alcaide Muñoz
Cargo:	Responsable de Desarrollo
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 897

Nombre:	Matilde Aba Romero
Cargo:	Responsable de Administración
Teléfonos:	952 17 63 92 / 630 640 121

TERCER SUPLENTE:

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Salvador Doña Romero
Teléfono:	628 128 739

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Antonio Aguilar Conejo
Teléfono:	661 509 897

Cargo:	Encargado de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

Cargo:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 7

INTEGRACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN EN OTROS DE ÁMBITO SUPERIOR.

7.1 LOS PROTOCOLOS DE NOTIFICACIÓN DE LA EMERGENCIA.

La notificación de las emergencias se realiza en tres direcciones:

- Del descubrimiento del siniestro al Centro de Control.
- Del Centro de Control al Director del Plan de Autoprotección, Director del Plan de Actuación, Equipos de Emergencia, trabajadores y usuarios.
- Del Centro de Control a los Servicios de Ayuda Exterior.

Detección de la Emergencia al Centro de Control:

Si se realiza por medios técnicos automáticos, no necesita protocolo.

Si el siniestro lo descubre una persona, la comunicación al Centro de Control se puede realizar por:

- Pulsadores de alarma, que sería lo mismo que una detección automática.
- Comunicación verbal, por teléfono o radiotransmisor, en cuyo caso hay que informar de:
 - Lugar del Siniestro
 - Tipo de Emergencia
 - Acciones Realizadas.

Centro de Control a los Equipos de Emergencia:

El aviso a los Equipos de Emergencia se puede realizar mediante:

- Señal acústica de sirena de alarma.
- Aviso por radiotransmisor o teléfono a cada miembro del equipo.
- Aviso por megafonía a trabajadores y usuarios.

Centro de Control a Servicios de Ayuda Exterior:

- Se realizarán las llamadas a los Servicios de Ayuda al Exterior en el orden que determine el Jefe de Emergencias.
- Como norma general y siempre que se necesite avisar a varios Servicios, se dará aviso al teléfono de EMERGENCIAS **112** ya que, con una sola llamada, se está alertando a todos los Servicios necesarios.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

7.2 LA COORDINACIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL DONDE SE INTEGRA EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Los PLANES DE AUTOPROTECCIÓN se deben integrar en los Planes de Protección Civil de Ámbito Local.

Los servicios de Ayuda Exterior de los Municipios son, en principio la Policía Local y el Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento.

Una vez que se ha solicitado la ayuda a los Servicios de Ayuda Exterior, cuando lleguen al establecimiento y sean informados por el Jefe de Emergencias del edificio, estos se hacen cargo de la resolución de la emergencia.

En función de la evolución de la emergencia, si fuera necesario, el Jefe de Intervención del Servicio de Bomberos, notificará al Jefe del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento (Ayuda Exterior Municipal), el cual podrá proponer al Director del Plan la activación del PEMU de la ciudad.

En caso de activarse el PEMU, la Dirección de la emergencia corresponderá al Director del Plan, generalmente al Alcalde, Jefe local de Protección Civil, asistido por el Comité Asesor, y que tiene en el lugar de la emergencia un Puesto de Mando Avanzado, compuesto por el Jefe del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento y los Mandos subordinados jerárquicos intervinientes.

7.3 LAS FORMAS DE COLABORACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE AUTOPROTECCIÓN CON LOS PLANES Y LAS ACTUACIONES DEL SISTEMA PÚBLICO DE PROTECCIÓN CIVIL.

La colaboración entre la organización de AUTOPROTECCIÓN del Edificio y el sistema público de Protección Civil (Bomberos, Protección Civil, Policía Local) será variada:

- Inspecciones del establecimiento para conocerlo
- Conocimiento de los equipos instalados en el mismo.
- Participación en los simulacros para lograr una coordinación efectiva.
- Posibilidad de aportación de medios propios del centro, establecimientos o dependencias, tanto humanos como materiales.

La colaboración será bidireccional de Protección Civil con el Edificio y del Edificio con Protección Civil.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 8

IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

8.0 INTRODUCCIÓN.

El PLAN DE AUTOPROTECCIÓN deberá ser revisado como mínimo cada 3 años.

Todo cambio en el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN deberá ser registrado en una hoja de control de actualización.

La información y formación del personal y el adecuado mantenimiento de los medios materiales resultan imprescindibles para que el PLAN mantenga su eficacia.

Su conocimiento en la parte que corresponda a cada uno, es OBLIGATORIO para TODO el personal del Palacio de Deportes José M^a Martín Carpena.

8.1 IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN.

Para implantar y mantener el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN del Palacio de Deportes José M^a Martín Carpena en Málaga se ha de definir una organización compuesta por:

DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN Y JEFE DE EMERGENCIAS:

Nombre:	Jose del Rio Escobar
Cargo:	Director gerente
Teléfonos:	952 17 63 92

SUPLENTES:

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

Nombre:	Pepe Checa Fajardo
Cargo:	Responsable de Eventos
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 879

Nombre:	Antonio Alcaide Muñoz
Cargo:	Responsable de Desarrollo
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 897

Nombre:	Matilde Aba Romero
Cargo:	Responsable de Administración
Teléfonos:	952 17 63 92 / 630 640 121

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

8.2 PROGRAMA DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL CON PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Comprenderá dos aspectos formativos: uno de carácter teórico y otro eminentemente práctico.

Formación Teórica

Cada uno de los equipos de emergencias del personal del Edificio recibirá la formación necesaria para su conocimiento de las secuencias de actuación que le afectan directamente y del conjunto de consignas establecidas.

Posteriormente y concluida la implantación, la formación será continuada con un seguimiento periódico.

SEMESTRALMENTE. se establecerán charlas - coloquio sobre seguridad, que permitirán actualizar la formación.

Formación Práctica

Debe entenderse como un proceso de creación de actos reflejos que permitan actuar disciplinadamente y con eficacia.

ANUALMENTE: Simulacros y prácticas

- Prácticas de empleo de medios manuales: Conocimientos del material y su uso, adecuación y limitaciones. Ejercicios.
- Simulacros de actuación operativa: reunión, despliegue, comunicaciones, información final, crítica de las actuaciones.
- Simulacro general en el Edificio, incluyendo ejercicio de evacuación.

Con posterioridad a cada simulacro del PLAN DE AUTOPROTECCIÓN, se realizará una reunión de los miembros de personal directamente implicados, para revisar el funcionamiento de éste y actualizar las documentaciones incluidas en sus Anexos.

8.3 PROGRAMA DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN A TODO EL PERSONAL SOBRE EL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

Todo el personal del edificio, como responsable de la seguridad en su puesto de trabajo, debe ser informado y en su caso, formado, para cumplir la función que ha de realizar.

En función del nivel que en cada caso debe adquirir, esta información/formación será distinta para adecuarla a las funciones que correspondan.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Se realizarán reuniones informativas con todo el personal a diferentes niveles, en el que se dará a conocer el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN del Edificio y se explicarán las funciones de cada Equipo.

Formación Teórica

SEMESTRALMENTE. Se establecerán charlas - coloquio sobre seguridad, que permitirán actualizar la formación.

Formación Práctica

ANUALMENTE: Simulacro general en el Edificio, incluyendo ejercicio de evacuación.

8.4 PROGRAMA DE INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS USUARIOS.

Se colocará información escueta acerca de una situación de emergencia, posibles rutas de evacuación, ubicación de medios de extinción contra incendios, teléfonos de actividades de Emergencia, teléfonos de ayuda en caso de urgencia, etc.

Se tendrá acceso al Plan de Autoprotección del edificio a través del siguiente enlace:

<http://www.malagadeporteyeventos.com/index.php/eventos/reserva-y-contratacion>

8.5 SEÑALIZACIÓN Y NORMAS PARA LA ACTUACIÓN DE VISITANTES.

Señalización de los medios de evacuación:

Se utilizarán las señales de salida de uso habitual o de emergencia, definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

1. Las salidas del establecimiento, planta o inmueble tendrán una señal con el rótulo “SALIDA”, excepto en edificios de uso Residencial Vivienda y, en otros usos, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m², y que sean fácilmente visibles.
2. La señal con el rótulo “SALIDA DE EMERGENCIA” debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
3. Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor de 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

4. En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del inmueble, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.

5. En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean de salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo “SIN SALIDA” en lugar fácilmente visible pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.

6. Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda evacuar por cada salida, conforme a lo establecido en el capítulo 4 de esta Sección del C.T.E.

7. El tamaño de las señales será:

- a) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.
- b) 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m.
- c) 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m.

Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios:

1. Los medios de protección contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio equipadas, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) se deben señalar mediante carteles definidos según la norma UNE 23033-1 cuyo tamaño sea:

- a) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.
- b) 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m.
- c) 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m.

2. Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes, sus características de emisión luminosa deben cumplir lo establecido en la norma UNE 23035 4:1999.

El R.D. 2267/2004 sobre Reglamento de Seguridad Contra Incendios, establece que se procederá a la señalización de las salidas de uso habitual o de emergencia, así como la de los medios de protección contra incendios de utilización manual, cuando no sean fácilmente localizables desde algún punto de la zona protegida, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Reglamento de

	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

señalización de los centros de trabajo, aprobado por el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Los criterios de ubicación de las señales están claramente especificados en ambos apartados.

8.6 PROGRAMA DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y RECURSOS.

El edificio se encuentra convenientemente dotado de medios materiales y recursos en cumplimiento de la normativa específica que le es de aplicación.

Para ello se existe en el edificio un programa de Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO) que incluye los medios materiales de lucha contra incendios.

El programa de mantenimiento se ajusta a lo dispuesto en el Apéndice 2 del Real Decreto 1942/1993, de 5 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, y al Código Técnico de la Edificación.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

SEÑALIZACIÓN		
La señalización que se indica a continuación indica los equipos de lucha contra incendios y el camino a seguir durante la evacuación.		
SEÑALES DE EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
SEÑAL	TIPO SEÑALIZACIÓN	UBICACIÓN
	Pulsador de aviso alarma	Sobre los pulsadores de alarma Para indicar su posición.
	Extintor	Sobre los extintores para identificar su posición
	Señalización BIE	Sobre la boca de incendio para identificar su posición
SEÑALES DE SALVAMENTO O SOCORRO		
SEÑAL	TIPO SEÑALIZACIÓN	UBICACIÓN
   	Puerta de emergencia	Sobre las puertas de salida al patio o a la calle que abran en sentido de la evacuación, esto es hacia fuera
 	Dirección de la salida de emergencia a salir	En aquellos lugares donde no sea visible la puerta de emergencia e indican la dirección hacia la misma
	Señalización de Botiquín	Sobre la puerta donde se encuentra el botiquín y/ o sobre el botiquín

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

CAPÍTULO 9

MANTENIMIENTO DE LA EFICACIA Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

El PLAN DE AUTOPROTECCIÓN del Palacio de Deportes José M^a Martín Carpena de Málaga, es un documento vivo, que debe perfeccionarse continuamente y modificarse de acuerdo con las circunstancias.

9.1 PROGRAMA DE RECICLAJE DE FORMACIÓN E INFORMACIÓN.

Se realizarán reuniones informativas con todo el personal a diferentes niveles, en el que se dará a conocer el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN del Edificio y se explicarán las funciones de cada Equipo.

Formación Teórica.

SEMESTRALMENTE. Se establecerán charlas - coloquio sobre seguridad, que permitirán actualizar la formación.

9.2 PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS.

Existe en el edificio un programa de Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO) que incluye los medios de detección, alarma y extinción para la lucha contra incendios.

El programa de mantenimiento se ajusta a lo dispuesto en el Apéndice 2 del Real Decreto 1942/1993, de 5 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, y al Código Técnico de la Edificación.

9.3 PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS.

Formación Práctica.

ANUALMENTE: Simulacro general en el Edificio, incluyendo ejercicio de evacuación.

9.4 PROGRAMA DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.

La actualización del PLAN se efectúa en función de algunos de los factores siguientes:

- Necesidades de ajustes en el PLAN DE AUTOPROTECCIÓN percibidas en los simulacros o incidencias reales.
- Cambios importantes en las instalaciones del edificio.
- Cambios en la legislación vigente que afecten al presente plan.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

- Siempre que hayan transcurrido 3 años desde la última revisión.

Estas revisiones y actualizaciones del PLAN quedarán reflejadas en el encabezamiento de este documento mediante, fecha y revisión.

9.5 PROGRAMA DE AUDITORÍAS E INSPECCIONES.

El presente PLAN DE AUTOPROTECCIÓN estará sometido a un programa de auditorías e inspecciones periódicas legales contenidas en legislación vigente, así como a una auditoría interna anual al finalizar los simulacros generales del edificio.



José M^a Guzmán De los Riscos
Ingeniero Técnico Industrial
Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
MÁLAGA DEPORTE Y EVENTOS, S.A.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

ANEXO I

DIRECTORIO DE COMUNICACIONES.

EQUIPO DE EMERGENCIAS.

Dependiendo de los turnos de trabajo esta función será desarrollada por:

DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN, JEFE DE EMERGENCIAS:

Nombre:	Jose del Rio Escobar
Cargo:	Director gerente
Teléfonos:	952 17 63 92 / 630 06 97 09

PRIMER SUPLENTE:

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

SEGUNDO SUPLENTE:

Nombre:	Pepe Checa Fajardo
Cargo:	Responsable de Eventos
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 879

Nombre:	Antonio Alcaide Muñoz
Cargo:	Responsable de Desarrollo
Teléfonos:	952 17 63 92 / 628 129 897

Nombre:	Matilde Aba Romero
Cargo:	Responsable de Administración
Teléfonos:	952 17 63 92 / 630 640 121

TERCER SUPLENTE:

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Salvador Doña Romero
Teléfono:	628 128 739

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Antonio Aguilar Conejo
Teléfono:	661 509 897

Cargo:	Encargado de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

Cargo:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

JEFE DE INTERVENCIÓN.

Nombre:	José M ^a Guzmán De los Riscos
Cargo:	Responsable de Proyectos de Instalaciones y Mantenimiento
Teléfonos:	952 17 63 92 / 619 76 00 03

PRIMER SUPLENTE:

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Salvador Doña Romero
Teléfono:	628 128 739

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Antonio Aguilar Conejo
Teléfono:	661 509 897

SEGUNDO SUPLENTE:

Cargo:	Encargado de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

Cargo:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN (E.P.I.)

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Salvador Doña Romero
Teléfono:	628 128 739

Cargo:	Técnico de mantenimiento
Nombre:	Antonio Aguilar Conejo
Teléfono:	661 509 897

Cargo:	Encargado de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

Cargo:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	636 65 85 50

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN (E.A.E.)

EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (E.P.A.)

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Antonio Gómez Mangas
Teléfono:	Radiotransmisor (canal 3)

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Vito Giráldez Carrasco
Teléfono:	Radiotransmisor (canal 3)

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	José Luis Represa Fuentes
Teléfono:	Radiotransmisor (canal 3)

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	David Carrión Amado
Teléfono:	Radiotransmisor (canal 3)

Cargo:	Auxiliar polivalente
Nombre:	Manuel Fernandez Martín
Teléfono:	Radiotransmisor (canal 3)

SERVICIO DE VIGILANCIA 24 HORAS.

AVERÍA DE INSTALACIONES:

Cargo:	Oficial de guardia de mantenimiento
Nombre:	Oficial de empresa de mantenimiento
Teléfono:	638 94 57 47

ALARMA DE INTRUSIÓN O INCENDIOS:

Cargo:	POLICIA LOCAL
Nombre:	CENTRO MUNICIPAL DE EMERGENCIAS
Teléfono:	092


CENTRO DE CONTROL

Ubicación:	Zona:	Teléfono:
RECEPCIÓN	Planta cota +8,42	952 17 63 92
SALA DE CONTROL	Planta cota +8,42	952 17 63 92 / Extensión 31
U.C.O.	Planta cota +19,84	952 23 33 01

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

AYUDA EXTERIOR

URGENCIAS	TELÉFONO
EMERGENCIAS	112
POLICIA NACIONAL	091
POLICIA LOCAL	092
GUARDIA CIVIL	062
POLICÍA AUTONÓMICA	952 126 272
BOMBEROS	080
PROTECCIÓN CIVIL	951 928 882 / 80
CRUZ ROJA	902 222 292
EMERGENCIAS SANITARIAS	061
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	915 620 420
HOSPITAL CARLOS HAYA	951 290 000
EMASA	900 777 420
ENDESA	902 535 753
GAS NATURAL	902 125 003

	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

ANEXO II

FORMULARIOS PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS.

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

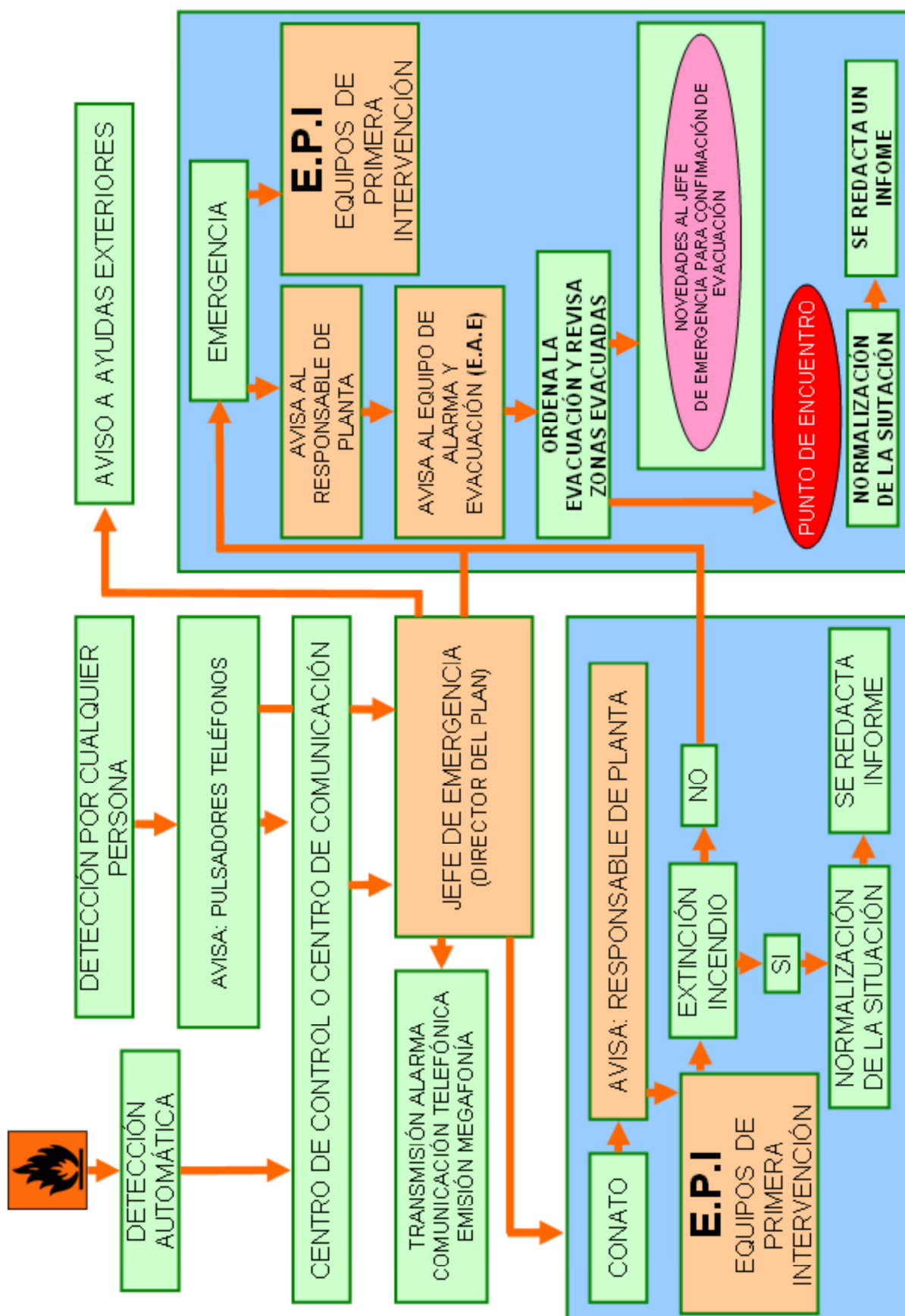
PROTOCOLO DE PETICIÓN DE AYUDA EXTERNA
1. IDENTIFICACIÓN
A.- Les llamo desde el Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”. Soy.....
B.- Cargo (Recepcionista, Jefe de Emergencias, Jefe del E.P.I.....)
2. TIPO DE EMERGENCIA
A.- Se ha producido un (incendio, accidente, amenaza de bomba, paquete sospechoso, etc.), especificar:
B.- Que afecta a:
C.-En la zona
3. VICTIMAS
A.- Número de heridos.....
B.- Previsión de víctimas o personas atrapadas.....
4. ACCESOS
A.- El mejor acceso para llegar a la zona de la Emergencia es.....
5. PERSONA DE CONTACTO. PUNTO DE ENCUENTRO
A.- El Jefe de Emergencias es.....
B.- El teléfono de contacto es.....
C.- Ubicación del Puesto de Mando del Edificio está en.....

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

PROTOCOLO EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA	
1. -SOBRE EL TELÉFONO DONDE SE RECIBE LA LLAMADA	
Fecha:	Hora:
Nº Teléfono:
.....	Persona receptora:
2. -PREGUNTAR QUE HACER	
¿A qué hora hará explosión?.....	
¿Dónde estará colocada exactamente?.....	
Concréteme el Lugar.....	
¿Qué aspecto tiene?.....	
¿Qué tipo de Bomba es?.....	
¿Está en funcionamiento ahora?.....	
¿Quién me ha dicho que es usted?	
¿Y porque dice que la ha colocado?	
3. -PALABRAS EXACTAS DE LA AMENAZA	
.....	
.....	
.....	
4. -DE LA PERSONA QUE LLAMA	
Sexo:	Edad:
¿El mensaje ha sido leído, dictado o por grabación?.....	
Acento o defecto al hablar:	
Otros:.....	
5. -RUIDOS AMBIENTALES	
Humanos (conversaciones, niños, etc).....	
Mecánicos (vehículos, industria, música, etc.).....	
Naturaleza (agua, vegetación, etc.).....	
Otros:.....	



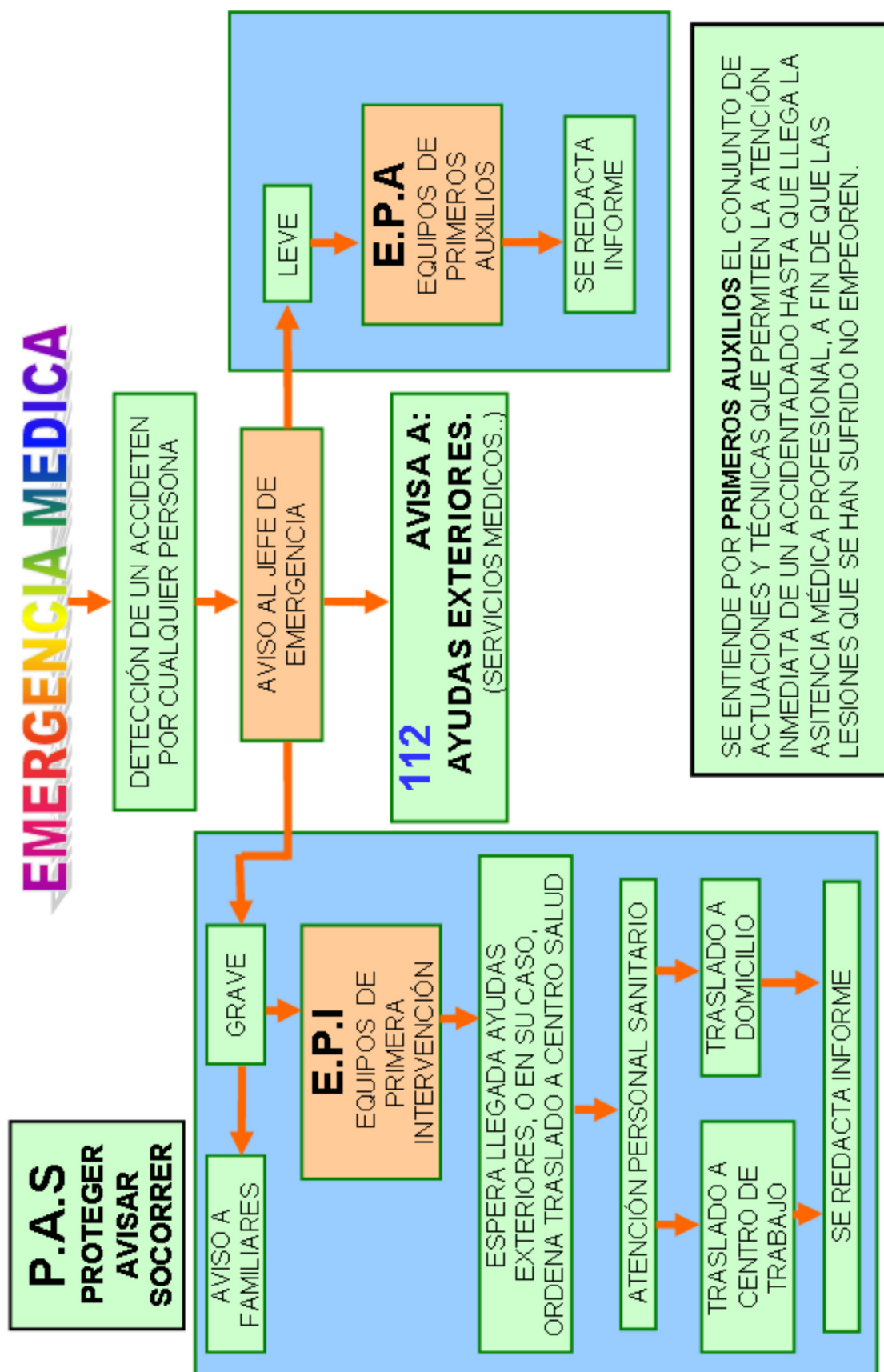
PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN INCENDIO



 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

PROTOCOLO ACTUACIÓN EN ACCIDENTE

EMERGENCIA MEDICA



 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

ACTA DE SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

Reunido el Equipo de Emergencias integrante del Plan de Autoprotección en el Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”, se les informa de las OBLIGACIONES Y DEBERES para la implantación del Plan de Autoprotección del citado evento:

- 1.- Conoce y posee copia del Plan de autoprotección: evacuación, medios contra incendios, incidencias sanitarias, seguridad, etc y que ha sido suficientemente instruido.
- 2.- Conoce el aforo de la instalación cifrado en lo que autorice el Real Cuerpo de Bomberos de Málaga o por la autoridad competente.
- 3.- Conoce al personal designado en los Equipos de Emergencia para la implantación del Plan de autoprotección.

En Málaga a

Firmado por:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

Nombre:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

Nombre: Nombre:

Empresa: Empresa:

Nombre: Nombre:

Empresa: Empresa:

Nombre: Nombre:

Empresa: Empresa:

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M ^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

ANEXO III: PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

Nº	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESCALA
----	--------	-------------	--------

PLANOS DE SITUACIÓN

01	SIT-01	Situación y emplazamiento	E: 1/5000; 1/2000
----	--------	---------------------------	-------------------

PLANOS DESCRIPTIVOS

02	DE-01	Planta Cota +5,00	E: 1/200
03	DE-02	Planta Cota +8,42	E: 1/200
04	DE-03	Planta Cota +11,92	E: 1/200
05	DE-04	Planta Cota +19,84	E: 1/200
06	DE-05	Alzados	E: 1/250
07	DE-06	Secciones	E: 1/200

PLANOS DE LOCALES DE RIESGO ESPECIAL

08	LR-01	Planta Cota +5,00	E: 1/200
09	LR-02	Planta Cota +8,42	E: 1/200

PLANOS DE MEDIOS DE AUTOPROTECCIÓN

10	MA-01	Planta Cota +5,00. Detección	E: 1/200
11	MA-02	Planta Cota +8,42. Detección	E: 1/200
12	MA-03	Planta Cota +11,92. Detección	E: 1/200

 MÁLAGA Deporte y Eventos	Palacio de Deportes “José M^a Martín Carpena”	Fecha: 08/16
	PLAN DE AUTOPROTECCION	Revisión: 01

13	MA-04	Planta Cota +19,84. Detección	E: 1/200
14	MA-05	Planta Cota +5,00. Extinción	E: 1/200
15	MA-06	Planta Cota +8,42. Extinción	E: 1/200
16	MA-07	Planta Cota +11,92. Extinción	E: 1/200
17	MA-08	Planta Cota +19,84. Extinción	E: 1/200
18	MA-09	Esquema de principio. Extinción	S/E

PLANOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE SECTORES

19	CS-01	Plantas	E: 1/400
----	-------	---------	----------

PLANOS DE RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

20	RE-01	Planta Cota +5,00	E: 1/200
21	RE-02	Planta Cota +8,42	E: 1/200
22	RE-03	Planta Cota +11,92	E: 1/200
23	RE-04	Planta Cota +19,84	E: 1/200