

Baja Design Engineering

@ Global Mechanical Group



BOLETIN DE INGENIERIA 48

Baja Design Engineering, Es una empresa especializada en diseñar sistemas de protección contra incendio y con esta publicación pretendemos presentar, de una manera muy accesible los tópicos mas importantes de los sistemas automáticos de protección contra incendio, incluyendo sistemas especiales de extinción, así como sistemas de alarmas, notificación de eventos, monitoreo y detección de humos.

En caso de requerir mayor información, la puede solicitar en nuestro Web Site listado abajo, o bien comunicándose a nuestras oficinas en:

- Mexicali: cmoran@globalmechanical.com.mx
- Querétaro: elopez@globalmechanical.com.mx
- Monterrey: ahernandez@globalmechanical.com.mx

Tel 686 841 0300

Tel 427 105 2967

Tel 686 2439236



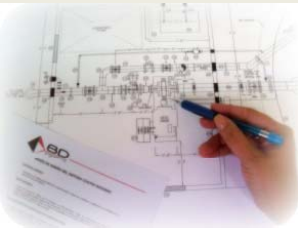
TEMA: PROTECCION EN ESCUELAS Y GUARDERIAS

BDE es una Empresa con una Trayectoria de +15 años y una experiencia probada de +300 Proyectos en México en el Ramo de Sistemas Contra Incendio, sus Asociados son Miembros de NFPA, NFSA y cuentan con Certificaciones NICET

Link → www.globalmechanical.com.mx

Link → www.bajadesign.com.mx

Link → [Video Promocional](#)



INTRODUCCION

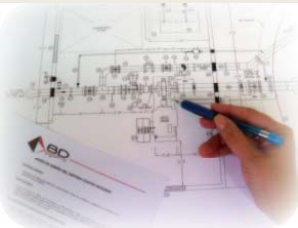
En tiempos recientes se han dado algunos casos de incendios en Escuelas y Guarderías, que se han convertido en verdaderas tragedias. Debido a un diseño deficiente del sistema contraincendios, y la ausencia de salidas de emergencia, lo que determina que la protección no sea la adecuada para estas ocupaciones. Este es un tema serio y especial, debido al tipo de ocupantes de estos edificios, los cuales en ocasiones no son capaces de cuidarse o evacuar el edificio por si mismos a la hora de un siniestro, ya que estos pueden ser bebés, niños o ancianos.

En este boletín, podrás encontrar algunos aspectos a tomarse en cuenta a la hora de diseñar la protección en escuelas y guarderías, los cuales se describen de manera general.



Adrian Hernandez





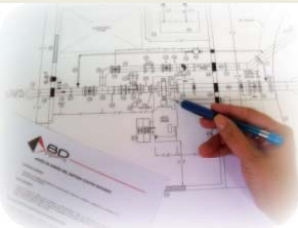
Escuelas:

- Escuelas, academias y otras instalaciones educativas.
- Excluidas instalaciones de baile, música, lugares de culto religioso, artes marciales, educación superior y universidades.

Guarderías:

- Para el cuidado de adultos, niños, hogares de día y jardín de niños.
- Excluidas salas dentro de lugares de culto religioso, de cuidado temporal durante actividades recreativas del pariente del niño.





CRITERIO DE DISEÑO

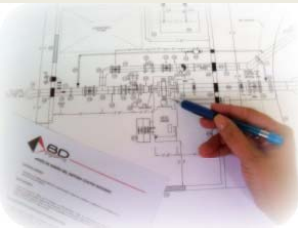
Escuelas:

- El diseño de seguridad contra incendios está basado en las capacidades de los niños con menor edad para evitar el atropello de los mayores y su más rápida evacuación.

Guarderías:

- Deben enfocarse no tanto en la edad si no en las capacidades de los clientes para la evacuación y de la habilidad del personal para evacuarlos.



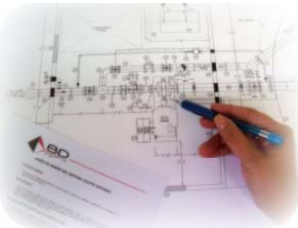


RIESGOS DE LA OCUPACION

Escuelas y Guarderías:

- Áreas como talleres vocacionales, laboratorios, cocina, almacenamiento, calderas y escenarios deben estar separadas de las ocupaciones de enseñanza o cuidado.
- Los casilleros metálicos no deben reducir el ancho requerido para la salida.
- Trabajos de arte elaborados por los niños y materiales de enseñanza adheridos a la pared, no deberán ocupar más del 20% del área de la pared.

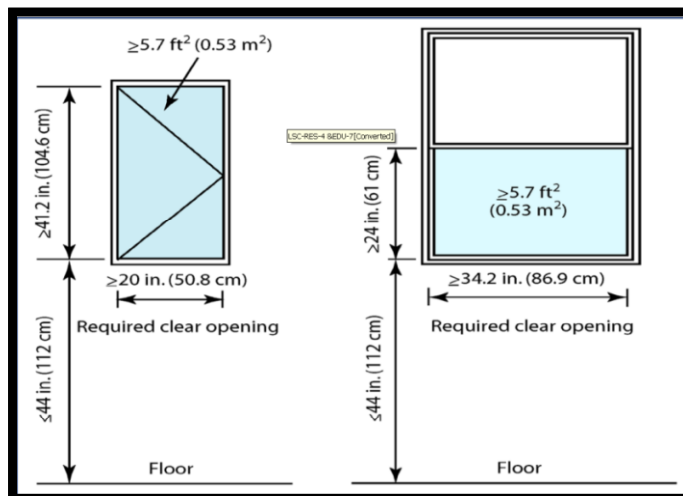


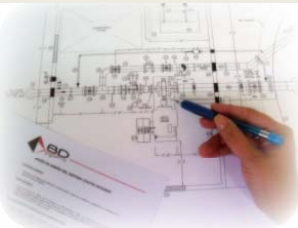


CONCEPTOS DE SEGURIDAD HUMANA

Escuelas y Guarderías:

- No hay sustitutos para las vías de acceso a la salida diseñadas.
- La construcción de los corredores y salones como resistentes al fuego con clasificación generalmente no inferior de 1 hora.
- Dos salidas separas por piso.
- Ancho del corredor no inferior a 1,8 metros (6 pies) para permitir formar dos filas con un espacio para la supervisión de los maestros.
- Ventanas de tamaño especial para el uso de los bomberos de rescate, así como evacuación de los estudiantes y maestros.
- Puertas de salida de emergencia de preferencia con sistema de barra contra pánico, en ningún momento se permiten cadenas o candados en las puertas de salida.





SISTEMA DE ALARMAS

Escuelas:

sistema de alarma manual como mínimo.

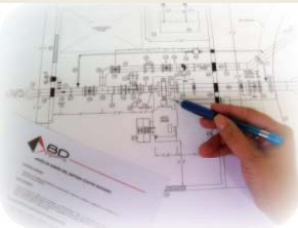
en edificios con salones comunicados en ambos sentidos, puede existir una central atendida por un empleado en todo momento para hacer sonar la alarma.

Guarderías:

los requisitos son más severos debido al tiempo tomado para poder evacuar a los clientes y porque podrían estar dormidos.

en instalaciones con más de una habitación, se requieren detectores de humo, para la pronta notificación.



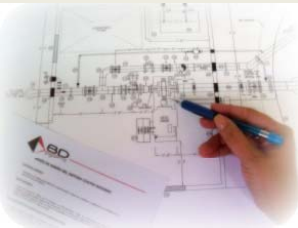


ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

Escuelas y Guarderías:

- Se deben realizar planes de emergencia en conjunto con el cuerpo de bomberos local.
- Se debe informar el plan de evacuación de estudiantes discapacitados que no puedan protegerse por si mismos.
- Las áreas de refugio deben ser identificables desde el exterior de manera que el cuerpo de bomberos pueda llegar a estas áreas.



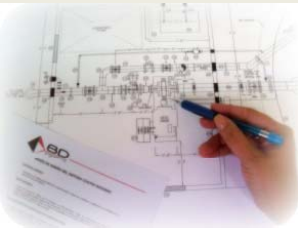


SIMULACROS DE EVACUACION

Escuelas y Guarderías:

- Los simulacros frecuentes son cruciales para una adecuada respuesta de los ocupantes.
- Los simulacros deben incluir la asignación de personal o estudiantes mayores para sostener las puertas de evacuación, registro de cuartos de baño y otros salones, dar cuenta de todos los ocupantes, para realizar una evacuación ordenada, rápida y calmada.
- Deben realizarse al menos una vez por mes, no deben ser anunciados, y deben realizarse en diferentes horas del día.
- No debe permitirse que los ocupantes busquen su ropa y objetos personales una vez sonada la alarma, debido a la confusión que resultaría al formar las filas.





CONCLUSION

Con una adecuada prevención y protección se pueden evitar o reducir el numero de siniestros y muertes en estas ocupaciones, es tarea de todos crear esta conciencia , y hacer un cambio en la cultura de seguridad humana, para poder exigir mejores instalaciones y sistemas de protección.

La falta de cultura en seguridad humana es una realidad que vemos día a día, pero tenemos que trabajar en ello para estar preparados para cuando ocurra una emergencia.

Es mejor prevenir que lamentar, no hay que escatimar costos ni esfuerzos en la protección de la vida.

PROXIMO BOLETIN: Detectores de Rayo