



## PROYECTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCUELA N°161

### ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

#### DOCUMENTO FINAL

REVISION No.	OBSERVACION	FECHA
00	Original	31/08/2021
01	Versión 01 - Situación actual y proyectada	04/10/2021
-	Documento Final – sin modificaciones a la Versión 01	14/10/2021
-	-	-
-	-	-

MONTEVIDEO  
OCTUBRE 2021



## MEMORIA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

La presente Memoria ha sido realizada conforme al IT-07 vigente a la fecha.

### CRITERIOS PARA LA DISPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS:

Para el diseño de la iluminación, se tomaron en cuenta los siguientes criterios establecidos en el IT 07:

Los equipos de iluminación de emergencia deberán ser instalados en:

- recorridos comunes de evacuación
- intersecciones de pasillos con las rutas de evacuación
- salidas de emergencia y accesos a las mismas
- cambios de dirección en las rutas de evacuación
- escaleras, o cerca de ellas, de modo que cada tramo reciba iluminación directa, en cada cambio de nivel
- donde estén emplazadas las medidas de protección contra incendios
- locales en los que estén situados comandos y equipos de protección contra incendios
- en locales donde se requiera iluminación para realizar operaciones que eviten un riesgo para los ocupantes o la edificación, y posibiliten una evacuación segura
- en baños o vestuarios con superficies mayores a 8m<sup>2</sup>
- en zonas exteriores que configuren vías de evacuación

### CONSIDERACIONES GENERALES:

Los artefactos deberán poseer una autonomía mínima de 60 minutos de funcionamiento ininterrumpido.

La iluminación se activará cuando el nivel de alimentación del suministro sea inferior al 70% de su valor nominal.

Los artefactos deberán estar instalados como mínimo a una altura de 2 metros sobre el suelo.

Las luminarias seleccionadas deberán contar indefectiblemente con botón de testeo que simule un fallo en la red, y las que se coloquen al interior tendrán un índice de protección IP no menor a 23.

La configuración de la instalación eléctrica deberá realizarse respetando la reglamentación de UTE para Baja Tensión. No se conectarán más de 25 artefactos por línea bajo ningún concepto.

Se conectarán según indicaciones del fabricante, de modo de no reducir el índice IP de los equipos.



## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA:**

Se instalarán equipos autónomos, no permanentes, conectados a la red eléctrica y que únicamente se activen en caso de falla eléctrica en la alimentación del alumbrado normal.

Todos los artefactos que se instalen contarán, indefectiblemente, con Homologación ante la Dirección Nacional de Bomberos.

Se contempló en el proyecto la colocación de luminarias exteriores e interiores, teniendo en cuenta las consideraciones generales que marca el IT 07 vigente.

La ubicación de los artefactos fue proyectada considerando luminarias de 80 lúmenes o más, colocadas a las alturas indicadas en planos (siempre referido al NPT del local en que se instalan), y según distancias máximas tabuladas en anexo A del IT-07 vigente.

La cantidad y ubicación de las luminarias de emergencia son las indicadas en planos, tanto para la situación actual como para la futura.

## **MANTENIMIENTO DE LOS ARTEFACTOS:**

Se deberá realizar revisiones de operación bimestralmente, como mínimo.

Semestralmente deberá verificarse el estado de las baterías, de modo de constatar su funcionamiento de al menos 60 minutos ininterrumpidos.

El propietario deberá llevar un registro de la totalidad de las actividades de mantenimiento efectuadas en la iluminación de emergencia.