



LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

**MEMORIA TECNICA ILUMINACION Y SEÑALIZACION**

Fecha: 06/17

CLIENTE: ANEP - Dirección Sectorial Infraestructura
PROGRAMA: Liceo Cardal Florida
UBICACIÓN: Cardal Florida
GRUPO / CATEGORIA: E1 (Decreto 150/16)
RIESGO: Baja
CARGA DE FUEGO: 300 MJ/m <sup>2</sup>
AREA: 902 m <sup>2</sup> >750 m <sup>2</sup>
ALTURA: <6m
MARCO NORMATIVO: Decreto 150/16. IT 02/07/10 DNB.

Norma UNIT ISO 3864, UNIT 776 Protección contra Incendios, Señales de Seguridad, Norma DIN 67510-1 Pigmentos y productos fotoluminiscentes. Medición e identificación del fabricante.

Norma IEC 60598-2.2 Iluminación de Emergencia

Norma IEC 60529 Índices de Protección.



LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---

### ESPECIFICACIONES ILUMINACION

Luz de Emergencia homologada por DNB automática tipo Atomlux modelo 2020 LED o similar.

Se colocaran según indicación en planta, en vías de evacuación.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Luminaria autónoma No-Permanente.
- Encendido automático ante un corte de energía.
- Pulsador "TEST" para prueba de encendido.
- Batería recargable libre de mantenimiento.
- Cargador interno autorregulado. Mantiene la batería totalmente cargada y protegida de sobrecargas.
  
- LED Rojo indicador de Carga.
- Sistema de corte por fin de autonomía.
- Protege la batería de sobredescarga.
- Orificios para colgar a la pared o amurar.
- Las Luminarias están diseñadas para encenderse instantáneamente ante un corte de energía.
- Cuando vuelve la energía, los equipos se apagan y recargan su batería en forma automática.
  
- Las señales ubicadas en las salidas y en toda vía de evacuación deberán estar debidamente iluminadas de forma de lograr evacuar hacia un punto seguro.
- El nivel de iluminación en el suelo para el alumbrado de señalización o aclaramiento en los recorridos de evacuación, medido sobre eje de pasillos, escaleras y en todos los puntos del recorrido de evacuación deberá ser igual o superior a 1lux/m2 en el eje.
- La iluminación de emergencia se debe activar cuando el nivel de alimentación de suministro eléctrico sea inferior al 70% de su valor nominal.



## LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---

- Los artefactos deberán estar instalados como mínimo a una altura de 2m desde el NPT.
- Los artefactos de iluminación de emergencia deben poseer una autonomía mínima de 2 hs de funcionamiento ininterrumpido.

Nivel de Iluminación debe cumplir:

Anexo A

Intensidad luminosa admisible de la luminaria emergencia.

Altura s/piso (m)	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Lux	25	31	37	44	50	56	63

Mantenimiento:

Se recomienda realizar ensayos cada 30 días durante 30 segundos, y por otro lado un ensayo anual funcional de 1 hora y media si el Sistema es a batería.



LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---

### SEÑALIZACION BASICA Y COMPLEMENTARIA.

#### Señalización de Orientación y Salvamento.

Se respetara especificaciones de tamaño según IT10 de acuerdo a distancias de visualización de cartelería.

- Cartel Salida luminoso, tecnología led tipo Atomlux o similar, deberá contar con homologación por parte de DNB.
- Ubicación: en salida principal según los distintos escenarios de evacuación. Se coordinara con Dirección de Obra la ubicación definitiva antes de su montaje.



- Carteles Salida Fotoluminiscentes con indicación de sentido de vía evacuación. Material Sintra espesor mínimo 1 mm.
- Ubicación: en rutas de evacuación hacia puntos de salida al exterior según los distintos escenarios de evacuación. Se coordinara con Dirección de Obra la ubicación definitiva antes de su montaje.
- Para el caso de cambio de sentido en vía de evacuación, el mismo se hará según indicación de plano.



## LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

- Cartelería según Plan Evacuación (Planos de Ubicación y Protocolo de Seguridad en Caso de Incendio). Anexo B de IT42 DNB. Abril 2017
- Se colocara un plano de Ubicación indicando Usted está aquí con indicación de Rutas de Salida, equipamiento de combate y Puntos de Encuentro definidos en Plan de Evacuación según los escenarios estudiados, se deberá incorporar el Protocolo con pasos a seguir en Caso de Incendio según definición en Plan de Evacuación. Anexo B de IT42 DNB. Abril 2017

Los mismos deberán ser en color, material tipo Sintra espesor 1 mm como mínimo, ubicación 1.5m desde NPT. Tamaño según IT 10 de acuerdo a Distancia.



Plano Ejemplo.



LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---

### Señalización de Equipamiento

#### 1-EQUIPOS EXTINCION

Se colocara un cartel por cada extintor, para el caso de extintor de Acetato de Potasio, fuego clase K de cocina, el mismo llevara un cartel específico para que no se utilice indebidamente.



#### 2- EQUIPAMIENTO HIDRAULICA

Se colocara un cartel por cada Boca de Incendio, y uno de Manguera de Reserva para el caso de los nichos que las contienen. Para el caso de Sala de Bombas, se colocara un cartel en Acceso al recinto.



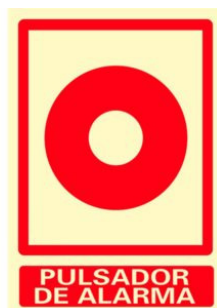


LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---

### 3- EQUIPAMIENTO DETECCION Y ALARMA

Se colocara un cartel por cada Jaladora o Pulsador, y un cartel de Identificación de la Central de Alarma o Incendio.



### Señalización de Prohibición y Advertencia.

Se colocara uno por cada tablero o unidad que conlleve Riesgo eléctrico asociado.





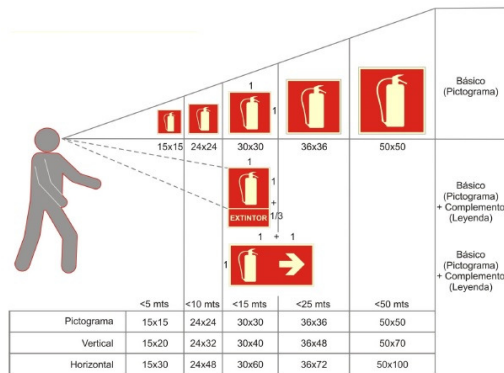
## LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

### Recomendaciones para Instalación:

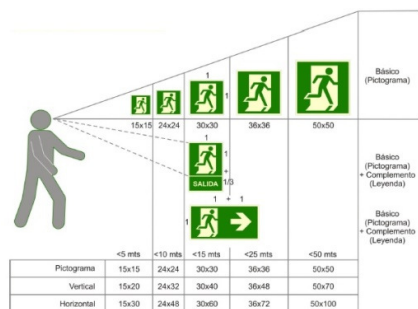
### Señalización de Orientación y salvamento.

Los carteles deben ubicarse sobre las puertas a 0.1 m entre el dintel y la base del cartel, o a una altura de 1.8 m medida desde el NPT hasta la base de la señalización.

Se indican gráficos según lo expuesto.



### Tamaños según Distancias. IT 10

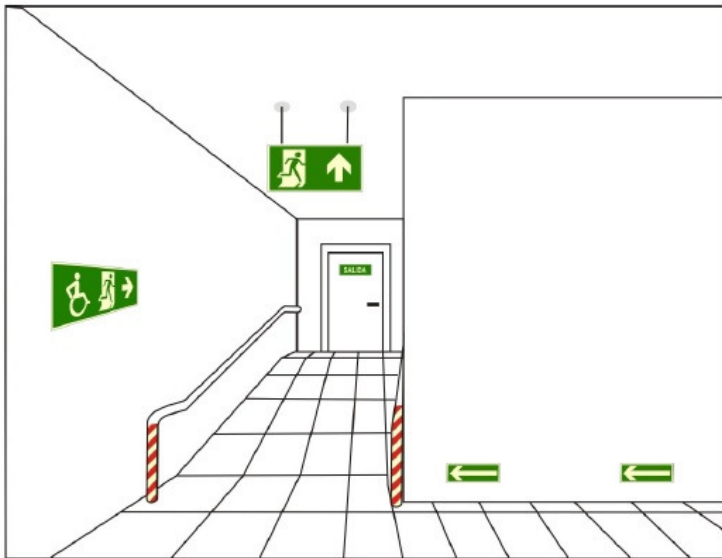






LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---



Para el caso de las dos Rampas y circulación Cartel  
indicativo para Evacuación Accesible.

Señalización de Prohibición y Advertencia.

Los carteles deben ubicarse a una altura de 1.8 m medida  
desde el NPT hasta la base de la señalización.

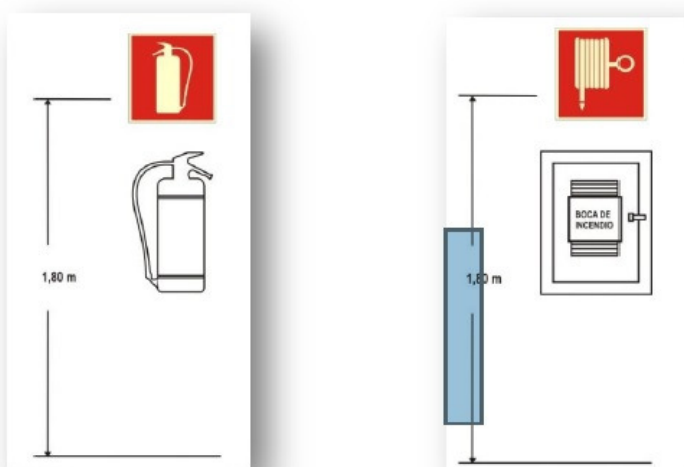


LICEO CARDAL - FLORIDA / PCI

---

Señalización de Equipamiento.

Se deben colocar según indicaciones gráficas.



Altura 1.8m s/ NPT para ambos casos.

Mantenimiento

La señalización utilizada en las zonas de emergencia de la edificación deben someterse a inspección periódica a los efectos de su mantenimiento, los mismos deben dar el efecto visual para el que fueron confeccionados mientras la edificación este en uso y tenga Ocupación.