



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / PCI

MEMORIA TECNICA ILUMINACION Y SEÑALIZACION

Fecha: 07/17

CLIENTE: ANEP - Dirección Sectorial Infraestructura
PROGRAMA: Jardín No 8 Young
GRUPO / CATEGORIA: E1 (Decreto 150/16)
RIESGO: Baja
CARGA DE FUEGO: 300 MJ/m ²
AREA: 630 m ² < 750 m ²
ALTURA: < 6m
UBICACIÓN: Young - Rio Negro
MARCO NORMATIVO: Decreto 150/16. IT 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.



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / 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.
 - Los artefactos deberán estar instalados como mínimo a una altura de 2m desde el NPT.



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / PCI

- 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.

SEÑALIZACION BASICA Y COMPLEMENTARIA.

Señalización de Orientación y Salvamento.

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

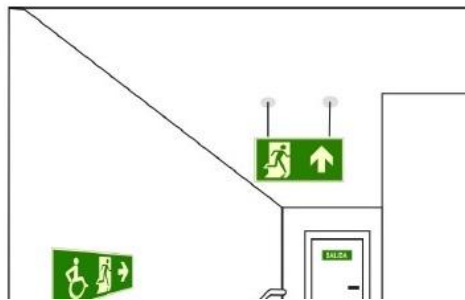
- Carteles Salida luminosos, tecnología led tipo Atomlux o similar, deberá contar con homologación por parte de DNB.
- Ubicación: en punto de evacuación al exterior, Salida Principal según los distintos escenarios de evacuación. Se coordinara con Dirección o Supervisión de Obra la ubicación definitiva antes de su montaje.



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / PCI



- Carteles Salida Fotoluminiscentes con indicación de sentido de vía evacuación, los mismos deberán ser de Sintra en espesor mínimo de 1 mm.
- Ubicación: en rutas de evacuación hacia puntos de salida al exterior según los distintos escenarios de evacuación. Se coordinará con Dirección o Supervisión de Obra la ubicación definitiva antes de su montaje.
- Para el caso de colocación Frente a puertas y donde no exista dintel para colocación, se deberá proveer soporte rígido, diseño a aprobar por la Dirección de Obra o Supervisión, para colgar el mismo desde losa.



Ejemplo de Cartel con Soporte a Losa.



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / 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. 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.



- En el mismo se incorporara el Protocolo a Seguir en Caso de Incendio.



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / PCI

Señalización de Equipamiento

1-EQUIPOS EXTINCION

Se colocara un cartel por cada extintor según indicación.



Señalización de Prohibición y Advertencia.

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



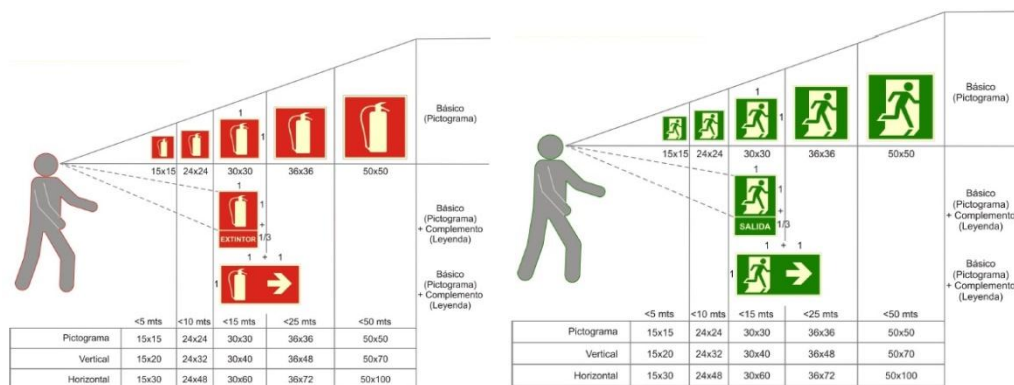
PCI / JARDIN No 80 YOUNG / PCI

RECOMENDACIONES PARA INSTALACION.

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

Señalización de Prohibición y Advertencia.

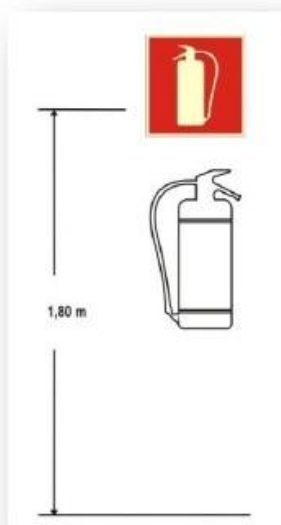
Los carteles deben ubicarse a una altura de 1.8 m medida desde el NPT hasta la base de la señalización.



PCI / JARDIN No 80 YOUNG / PCI

Señalización de Equipamiento.

Se deben colocar según indicaciones gráficas.



Altura 1.8m s/ NPT

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.