

# Un vistazo sobre una norma francesa aplicable a las instalaciones eléctricas

## Parte 2

Prof. Ing. Alberto Luis Farina  
 alberto@ingenierofarina.com.ar  
 ingenieroalbertoluisfrina.blogspot.com.ar

### Introducción

Un aspecto muy interesante y realmente necesario que contempla la Norma NF C 15-100 es la accesibilidad a los distintos componentes de las instalaciones eléctricas como sus tableros y elementos de maniobra y protección.



Figura 1. Conexión de una alimentación (\*NFC15-100, \*\*DGHUC N° 2007)

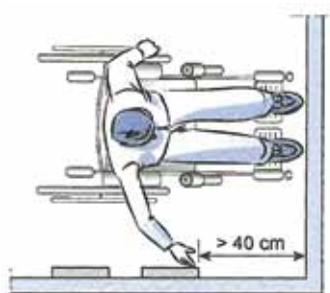


Figura 3. Acceso lateral a dispositivos de protección

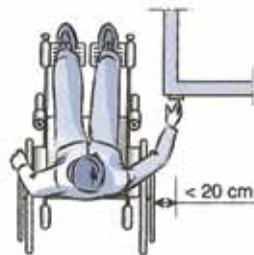


Figura 4. Acceso lateral a dispositivo de comando manual

Esta norma se complementa con una circular de la DGHUC (Dirección generales de l'urbanisme, de l'habitat et de la construction, 'Dirección General de Urbanismo, Hábitat y Construcción) 2007-53, del 30 de noviembre, la cual en su Anexo número 7 amplía conceptos relacionados con la accesibilidad a viviendas unifilares nuevas distintas de las realizadas para uso propio del cliente.

### Accesibilidad

El término 'accesibilidad' nos induce a pensar en fácil acceso, y dado que estamos tratando aspectos de las instalaciones eléctricas es natural llegar a esa conclusión para quienes no tienen impedimentos en sus desplazamientos. Pero no siempre es así, es por ello que la norma establece algunas disposiciones de accesibilidad a los elementos componentes.

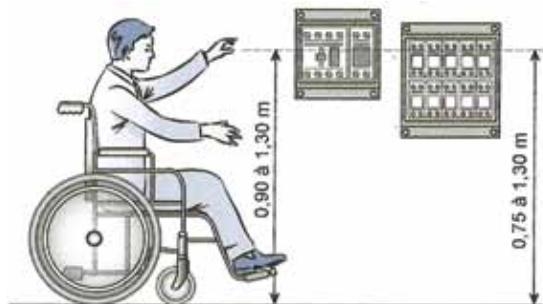


Figura 2. Dispositivos para desconexión de emergencia y tablero de distribución

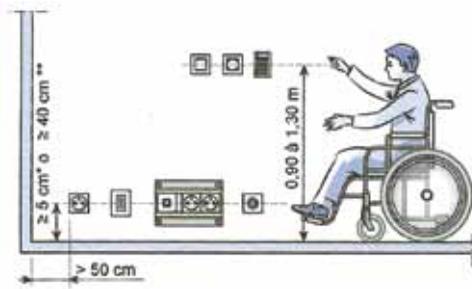


Figura 5. Acceso frontal a dispositivos de comando manual

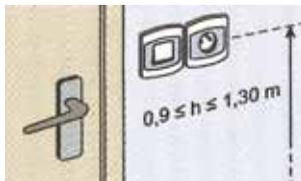


Figura 7. Toma de corriente adicional en cada habitación con una proximidad inmediata del control de los sistemas de iluminación

Figura 8. Los controles de iluminación en los distintos niveles de escaleras



Figura 9. Control por una luz sobre los caminos

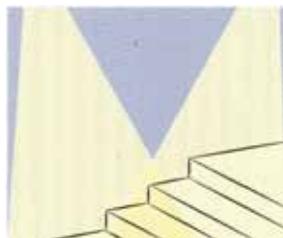
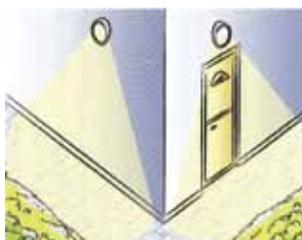


Figura 10 Eliminación de cualquier área oscura que puedan tener dos luminarias en una escalera

Figura 11. Nivel de iluminación de veinte lux en cualquier punto de una vía de acceso



Las alturas referidas en las distintas figuras se miden desde el eje de los dispositivos de suministro de energía o de control que intervienen al piso. Veamos algunos casos que se pueden plantear (ver figuras 1 a 11).

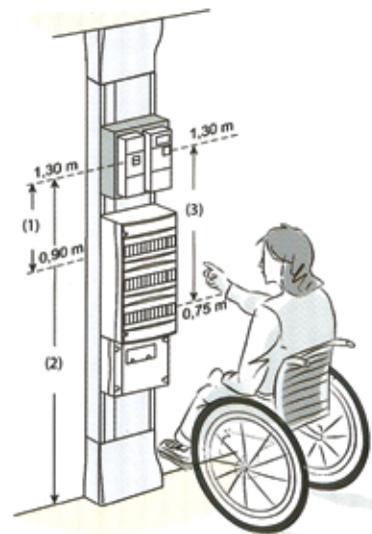


Figura Nº 6. Zona de elementos componentes de una vivienda. (1) Punto de corte de emergencia. (2) Puntos de tensión y comunicación. (3) Tablero de distribución.

### Comentario

Luego de apreciar estas figuras, se puede concluir que las reglamentaciones no solo deben preocuparse por la supuesta excelencia técnica en su ejecución, sino que es también imprescindible que sean para beneficio de todo tipo de usuario. ■

**Nota del autor:** Para la elaboración de la nota, se tomó como fuente *Installations électriques domestiques*, de Ursula Bouteville, editado en París en 2013 por la casa Editions Le Moniteur.

**Nota del editor:** La primera parte de esta nota se publicó en *Ingeniería Eléctrica 318*, marzo de 2017.

### Para seguir ampliando conocimientos...

Alberto Luis Farina es ingeniero electricista especializado en ingeniería destinada al empleo de la energía eléctrica y profesor universitario. De la mano de la *Librería y Editorial Alsina*, ha publicado libros sobre los temas de su especialidad:

- » Instalaciones eléctricas de viviendas, locales y oficinas
- » Introducción a las instalaciones eléctricas de los inmuebles
- » Cables y conductores eléctricos
- » Seguridad e higiene, riesgos eléctricos, iluminación
- » Riesgo eléctrico