



# 11/12

## Anejo 11: electricidad

---

Este documento forma parte del “Proyecto Básico de las estructuras de un nuevo centro de equitación en Carpesa (Valencia)”, que consiste en el diseño y dimensionamiento de unas instalaciones para la realización de actividades hípcas.

En este documento se detallan los requerimientos eléctricos de las intalaciones y de que forma se les va a dar cumplimiento.



## Descripción

Para el abastecimiento eléctrico, se tomara la corriente de un poste eléctrico en la esquina más al norte de la parcela. Junto a este dentro de la propiedad se instalara una caja general de protección como se especifica en los planos. A continuación se conectara con el cuadro general mediante canalización enterrada.

Además del cuadro general la instalación contara con dos subcuadros. El primero de ellos estará situado en la nave intermedia o de preparación. Este cuadro contendrá los interruptores para las luces y tomas de corriente de todas las naves, pero solo habrá uno para el bar, que será donde se hallara el segundo subcuadro. En el subcuadro del bar se hallaran los interruptores para la cocina baños e iluminación del bar y la terraza de este.

El método de conexión en el exterior de las naves será con tubo enterrado, en el interior de las naves (excepto baños y bar) la instalación será “vista” los cables irán en superficie en el interior de tubos para un fácil registro o modificación. En los baños y el bar la instalación ira empotrada en la pared mediante regata y “macarrón” en las paredes y con tubo “macarrón” suspendido sobre la talla en los baños y el bar.

## Puntos de luz interiores

Las luces en el interior exceptuando la pista cubierta, que se encenderá directamente del cuadro de luces, dispondrán de interruptores en el caso de las naves de boxes conmutados con un interruptor en cada extremo del pasillo.

## Puntos de luz exteriores

Los puntos de luz exteriores van, a excepción de los adosados a la pista cubierta que son los de la terraza del bar y los de las duchas, conectados mediante tubo enterrado en zanja y dispuestos sobre torres.

## Tomas de corriente

Se dispondrán tomas de corriente en el bar, cocina y barra, nave intermedia o de preparación, oficina, cuarto del pozo y almacén de viruta y alfalfa. Estas tomas son de uso accesorio, en el caso de la oficina para la conexión de equipos informaticos y en el resto de casos para tener conexiones cercanas para posibles reparaciones o usos extraordinarios.

Las tomas de corriente en el almacén donde se guarda alfalfa y viruta al ser materiales inflamables se dispondrán estancas al menos IP65.

## Tomas de fuerza

Las tomas de fuerza se depondrán en tres sitios:

-Bar: nevera, extractor, y horno eléctrico.



- Cuarto de pozo: se dispondrá de una toma de potencia acorde a las necesidades de la bomba.
- Caseta bombeo riego: en este caso se dispondrá uno o más enchufes para conectar los equipos de presión para bombeo de agua.

## Consumos estimados:

### Iluminación:

Pista60x20: 12000W  
Pista40x20: 4800W  
Pistas redondas: 2400W  
Pista interior: 1500W  
Nave intermedia: 600W  
Naves de boxes: 720W

Bar: 12000W

Enchufes (suponiendo que se usan dos simultáneamente): 7200W

Termos agua caliente: 2400W

Grupos de presión: 4000W

Bomba de pozo y potabilizadora: 3600W

Consumo total aproximado: 52000W/52kW