

Resum

Es tracta de l'instal·lació elèctrica d'un hospital situat a Barcelona destinat a l'obstetrícia de la maternitat. L'edifici disposa de planta sòtan, planta baixa, planta primera i planta sotacoberta. S'ha fet un estudi dels elements necessaris desde el suministrament d'energia per part de l'empresa suministradora, fins els elements receptors (lluminàries, presses de corrent...). S'ha disposat de dos suministres, un de normal i un altre de reserva proveïts de conmutació automàtica en cas de fallada de suministre mitjançant un inversor automàtic de xarxes amb by-pass per al manteniment. L'edifici disposa d'un quadre general de baixa tensió (QGBT) a la planta baixa d'una potencia de 590 kW trifàsics. Per cada planta es situaràn dos subcuadres A i B per repartir les carregues. S'han calculat els quadres elèctrics amb la totalitat de les seves proteccions, els conductors de protecció, les fases, els neutres, s'han estimat el nombre de lluminàries. S'ha proveït l'instal·lació de presses encastables i de superfície. L'edifici disposa d'una sala de mamotomografia i operació on s'ha destinat un transformador d'aïllament i un monitor de visualització del nivell d'aïllament permanent. També s'ha col·locat una bateria de condensadors amb l'objectiu de compensar l'energia reactiva a la sala de quadres.

Resumen

Se trata de la instalación eléctrica de un hospital situado en Barcelona destinado a la obstetricia de la maternidad. El edificio dispone de planta sótano, planta baja, planta primera y planta bajo cubierta. Se ha hecho un estudio de los elementos necesarios desde el suministro de energía por parte de la empresas suministradora, hasta los elementos receptores (luminarias, tomas de corriente ...). Se ha dispuesto de dos suministros, uno normal y otro de reserva provistos de conmutación automática en caso de fallo de suministro mediante un inversor automático de redes con by-pass para el mantenimiento. El edificio dispone de un cuadro general de baja tensión (QGBT) en la planta baja de una potencia de 590 kW trifásicos. Por cada planta se situarán dos subcuadros A y B para repartir las cargas. Se han calculado los cuadros eléctricos con la totalidad de sus protecciones, los conductores de protección, las fases, los neutros, se han estimado el número de luminarias. Se ha provisto la instalación de tomas empotrables y de superficie. El edificio dispone de una sala de mamotomografía y operación donde se ha destinado un transformador de aislamiento y un monitor de visualización del nivel de aislamiento permanente. También se ha colocado una batería de condensadores con el objetivo de compensar la energía reactiva en la sala de cuadros.

Abstract

It is the electrical installation of a hospital located in Barcelona designed to obstetric of motherhood. The building will have floor basement storey, ground floor, first floor and Roofs. A study of the elements required has been done from the power supplier by Fecsa up items receptors (lights, rushing stream ...). Has prepared two supplies, one normal and one backup provided with automatic switching in case of failure by an investor offering supply networks with automatic by-pass for maintenance. The building has a general low voltage electrical box (QGBT) on the ground floor of a three phase power of 590 kW. Each plant is two subcuadras A and B share the burden. We calculated the electrical panels with all its protections, the protection of drivers, the phases, neutral, have estimated the number of lights. Has provided the installation of haste and encastables superfie. The building has a room where mamotomografia operation and has a dedicated isolation transformer and a monitor display of the permanent isolation level. Has also put a battery of capacitors with the aim of compensating reactive power in the room of electrical boxes.