

INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN EN UNA PLANTA DE QUIRÓFANOS

Tutor:

Jesús Romero Mayoral

Cotutor:

Eugenio Cruz Álamo



ANTECEDENTES

El *Hospital Insular de Las Palmas de Gran Canaria* está al borde del colapso por una **sobrecarga** insostenible de **pacientes**.

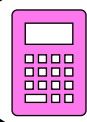
Las limitaciones y carencias del centro, de referencia para el sureste de Gran Canaria, así como Fuerteventura y Lanzarote, han sido un severo inconveniente. El Covid-19 ha sido el detonante que obliga a encontrar una solución inmediata.



OBJETIVO

Se exige la construcción de un **nuevo edificio hospitalario**, realizado mediante la previa demolición del **C.U.L.P.**, actualmente en desuso desde hace unos años.

Este es el motivo por el que se nos encomienda como proyectistas, el diseño y cálculo de la instalación eléctrica en Baja Tensión de una de las zonas más delicadas que posee, el **Bloque Quirúrgico**.

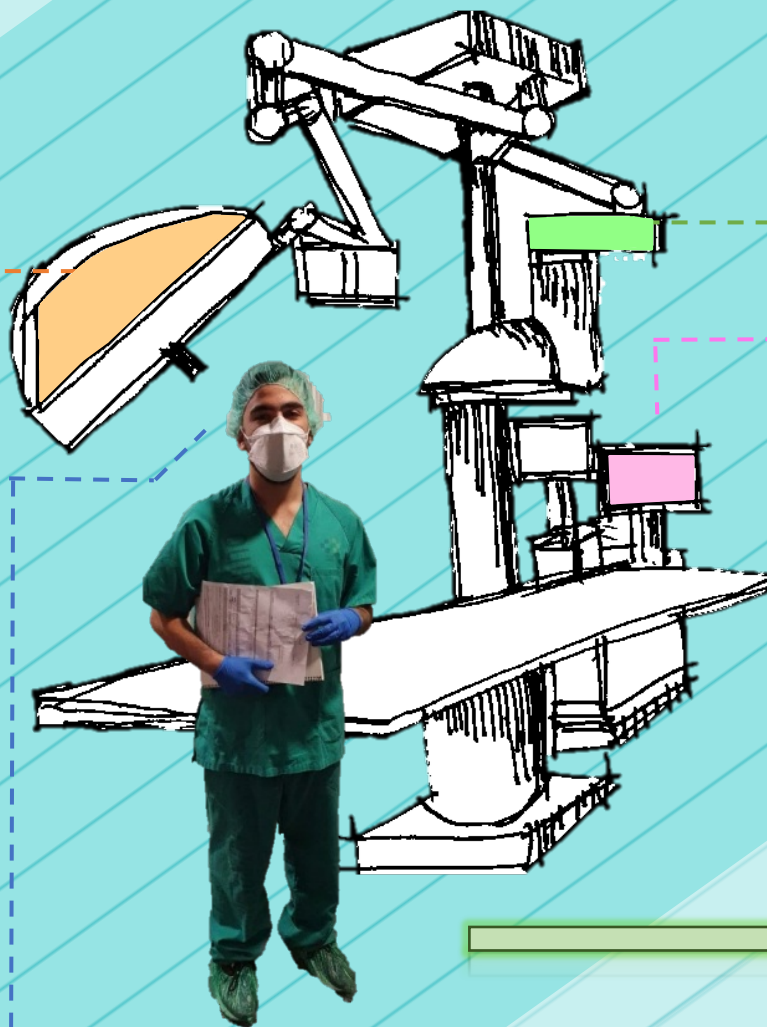


PROCESO

El Bloque Quirúrgico está compuesto por **9 quirófanos**, y numerosas **salas de uso complementario**, entre las que destacan salas de **recuperación**, **almacenes**, **vestuarios** y **oficinas**.

Al poseer salas de intervención y reanimación, durante el proceso de cálculo debemos prestar atención a la **ITC-BT-38** del REBT, que especifica condiciones particulares para este tipo de locales.

ITC



Autor:

Hugo Hernández Alemán



RESUMEN DE RESULTADOS



Es necesario realizar el dimensionamiento de los circuitos atendiendo a la seguridad de los pacientes, previniendo cualquier tipo de fallo eléctrico que pueda producirse.

Se deberá prestar mayor atención a los **Quirófanos** y camas de **Reanimación Posquirúrgica**. Cada una de ellas cuenta con su propio **cuadro o panel de aislamiento**, que protege las instalaciones de posibles contactos directos o fugas de corriente.

GRUPO ELECTRÓGENO



SISTEMA ALIM. ININT. (SAI)