

PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA “ENERGÍA SOLAR EN HOSPITAL 2” EN EL HOSPITAL SAN ROQUE DE GONNET

AROCAS SERGIO M., CORIA HOFFMANN GERALDINE D., GALACHE RAMÓN,
MARTIARENA TOMÁS, AMADO MARCOS
martin.arocas@ing.unlp.edu.ar

Actividades de extensión llevadas a cabo en el marco del Proyecto de Extensión “Energía solar en hospital 2”, aprobado con financiamiento por la Resolución N°454/2023 de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) del Ministerio de Capital Humano, en el marco de la convocatoria “Universidad, Cultura y Territorio 2022”.

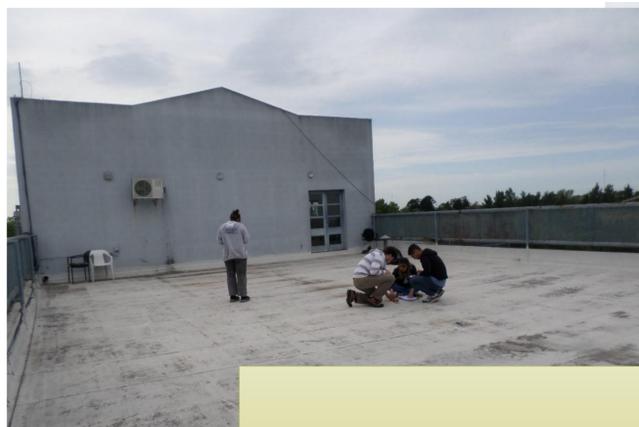
Trabajamos junto al
HOSPITAL SAN ROQUE DE GONNET
para proponerles soluciones técnicas a problemáticas que
identificamos en la realización del proyecto de extensión
anterior, “Energía Solar en Hospital”.



PROBLEMÁTICAS DETECTADAS

DEFICIENTE CALIDAD DE AIRE INTERIOR EN QUIRÓFANOS

GASTO POR EXCESO DE POTENCIA ELÉCTRICA



EVALUACIÓN DE CONDICIONES
TÉRMICAS DEL CENTRO
QUIRÚRGICO

DIMENSIONAMIENTO DE
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y
VENTILACIÓN PARA EL CENTRO
QUIRÚRGICO
Especificaciones técnicas, planos,
presupuesto

ACTIVIDADES REALIZADAS

RELEVAMIENTO DE ESPACIOS
DISPONIBLES PARA COLOCAR
PANELES SOLARES
FOTOVOLTAICOS



DISEÑO DE INSTALACIÓN
SOLAR FOTOVOLTAICA PARA
GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA
PARA EL HOSPITAL
Especificaciones técnicas y planos

SOLUCIONES PROPUESTAS

SISTEMA CENTRALIZADO DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN COMPUESTO POR 1 BOMBA DE CALOR REVERSIBLE DE 215 kW DE POTENCIA TÉRMICA DE REFRIGERACIÓN (237 kW DE CALEFACCIÓN) Y 3 UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE.

PROPUESTA DE UBICACIÓN DE EQUIPOS DEL SISTEMA CENTRALIZADO DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN, DIMENSIONAMIENTO Y TRAZADO DEL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, JUNTO CON LA CONFECCIÓN DE PLANOS, CÓMPUTO Y PRESUPUESTO.

DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA ON GRID DE 16 kWp PARA LA TERRAZA DEL 4° PISO Y UNA DE 64,8 kWp PARA LA TERRAZA DEL 1° PISO. CON UN TOTAL DE 120 PANELES FOTOVOLTAICOS, PODRÍA GENERARSE EL 10% DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL.