



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



ESTUDIO DE CASO
Hospital Gunjaman Singh
Pueblo de Pithuwa, Distrito de Chitwan, Nepal

Objetivo de la Agenda Global de Hospitales Verdes y Saludables:

Energía

Objetivos del hospital

1. Reducir los costos energéticos
2. Reducir las emisiones de CO₂
3. Seguir brindando atención a los pacientes durante cortes del servicio eléctrico

Progreso logrado

Nuestro sistema de paneles solares (foto a continuación) funciona a la perfección. Gracias a una cuidadosa gestión energética, tenemos electricidad suficiente para el hospital y para las viviendas de los médicos, incluso durante cortes programados del servicio eléctrico, que a veces duran hasta 18 horas diarias. Este suministro incluye electricidad para el equipo radiológico y la autoclave para tratamiento de residuos. Contamos con electricidad totalmente libre de emisiones de CO₂ y un bajo costo energético para cargar las baterías cuando no hay suficiente luz solar. El costo de instalación de los dieciséis paneles, el inversor y las dieciséis baterías que componen el sistema de 100 Ah fue de aproximadamente CHF12.000 (USD13.000) en 2010; los precios han bajado desde entonces.

El problema

El hospital cuenta con financiación de la organización no gubernamental suiza Shanti Med Nepal y con patrocinio privado. La salud ambiental y la sustentabilidad constituyen un factor importante para la toma de decisiones referentes al desarrollo del hospital.

Estrategia de sustentabilidad implementada

El sistema de energía solar fue instalado como prioridad no bien Shanti Med comenzó a participar en el funcionamiento del hospital.



Proceso de implementación

En un establecimiento tan pequeño, el proceso de toma de decisiones e implementación es simple en comparación con otras instituciones. La Dra. Gonseth se encargó de seleccionar los proyectos a emprender, recaudar los fondos necesarios, identificar socios para colaboración y dirigir la implementación de todos los elementos en el Hospital.

Seguimiento del progreso

Energía solar: el éxito se mide a partir de la capacidad del sistema de generar toda la electricidad requerida por el puesto sanitario y las viviendas del personal. El nivel de energía en el sistema de baterías es registrado y permite administrar la demanda durante el día.

Desafíos y lecciones aprendidas

Las baterías deben recargarse por completo; tres de ellas resultaron dañadas por no hacerse esto con frecuencia suficiente. Las baterías modernas vienen selladas y no necesitan este mantenimiento, por lo cual, siempre que sea posible, debe utilizarse este tipo de baterías.

El personal quiere usar los ventiladores cuando hace calor, pero este uso agota las baterías rápidamente.

Los paneles deben ser limpiados en forma semanal debido a la gran cantidad de tierra proveniente del camino. Si esto no se hace, no puede ahorrarse suficiente energía. En la época de lluvias, el sistema sigue funcionando ya que, después de una hora de lluvia torrencial, sale el sol. En invierno, el problema quizás sea mayor debido a la niebla y las nubes.

Es necesario reforzar periódicamente la capacitación sobre el sistema de energía solar y sobre la necesidad de evitar el uso excesivo de electricidad, en especial en aplicaciones no esenciales, como los ventiladores de refrigeración.

Pasos a seguir

El sistema es adecuado para el centro de salud, por lo cual no es necesario introducir mejoras. Se espera la expansión a un hospital pequeño que se está construyendo en las cercanías. Inicialmente, tendrá veinticinco camas, pero luego su capacidad se extenderá a cincuenta camas. Se espera que el hospital pueda funcionar en forma totalmente independiente de la red eléctrica. El centro de salud también está llevando a cabo proyectos en materia de residuos, agua y liderazgo (véanse los estudios de casos relacionados).

Información demográfica

El Hospital Gunjaman Singh, Pithuwa-3, Chitwan, Nepal, es un centro de salud independiente sin fines de lucro, financiado por organizaciones no gubernamentales y donaciones privadas. Atiende entre cincuenta y setenta pacientes por día y cuenta con

un plantel de diez personas (incluidos, dos médicos nepalíes). La mayor parte del tiempo también hay un médico voluntario o algún especialista suizo para capacitar al personal.

Hospital Gunjaman Singh, Pithuwa-3, Chitwan, Nepal
Centro de salud independiente sin fines de lucro

Dra. Ruth Gonseth, Dermatóloga, Presidenta de Shanti Med Nepal,
Switzerland Sonnhalde 3, CH-4410, Suiza

u Hospital Gunjaman Singh, Pithuwa-3, Chitwan, Nepal

ruth.gonseth@gmail.com

Teléfono: (Suiza) +41 61 921 09 41

Mahesh Nakarmi, Director del Programa para el Tratamiento de Residuos Sanitarios,
Health Care Foundation Nepal (HECAF), Balaju, Katmandú, Nepal

mahesh.nakarmi@gmail.com

Ruth Stringer, Coordinadora Internacional de Ciencias y Políticas, Salud Sin Daño,
rstringer@hcwh.org

Sita Thapa, Responsable del Programa para el Tratamiento de Residuos Sanitarios,
Health Care Foundation Nepal, Balaju, Katmandú, Nepal, thapa.seeta@gmail.com

Citas:

Ruth Stringer: "Es realmente impresionante ver que todo el centro de salud, incluidos el equipo radiológico y la autoclave para tratamiento de residuos, está protegido de los terribles cortes de luz gracias un pequeño conjunto de paneles solares. El liderazgo de la Dra. Gonseth va a tener un impacto más allá del Hospital Gunjaman Singh, tal como lo demuestra la alianza con HECAF".