



Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Formulario | Estudios de caso

Título del estudio de caso: HOSPITAL VERDE CULTIVANDO SALUD

Hospital o sistema de salud: Hospital Comunitario 21 de mayo de Taltal, Región de Antofagasta, Chile

Objetivos de la Agenda Global para Hospitales Verdes y Saludables:

- Liderazgo
- Agua

Objetivos específicos:

- Reutilizar agua de rechazo de la planta de Diálisis para generar un sistema de riego automatizado que favorezca las áreas verdes de:

- *Jardín Infantil “Rayito de Sol”,*
- *Unidad de Diálisis*
- *Patio de las oficinas de los funcionarios administrativos.*

Beneficios:

- Beneficios financieros: ahorro por utilización de agua de rechazo para riego de áreas verdes en una zona desértica del norte de Chile.
- Beneficio ambiental: Disminución total de pérdida de agua, ya que esta antes de ser reutilizada se eliminaba.
- Beneficio social: Entregar un mejor ambiente a los funcionarios y pacientes del Hospital de Taltal para fomentar actividades de plantación de áreas verdes realizadas por ellos mismos.
- Otros resultados cuantificables: Este proyecto beneficia a los usuarios y familiares que asisten al hospital por temas asociados a salud.



El problema

La planta de agua de la unidad de diálisis genera agua de tratamiento para los pacientes, sin embargo, para generar un litro de esta agua, produce 5 litros de agua de rechazo por minuto y que por diseño retorna a la red de alcantarillado, lo que produce una pérdida de agua de 480 litros diarios. Una de las características del agua de rechazo es ser muy nutritiva para el riego de plantas y áreas verdes.

Dado lo anterior, se genera un proyecto que tiene por propósito reutilizar adecuadamente esta agua y generar un sistema de riego automatizado que favorezca las áreas verdes de la sala cuna y jardín infantil “Rayito de Sol”, Unidad de Diálisis y el patio de las oficinas de

los funcionarios administrativos; además de generar en la población hospitalaria una cultura verde.

Para dar respuesta el problema presentado, funcionarios de Diálisis y Gestión Ambiental del hospital, se enfocan en la Agenda HVS, en sus objetivos Liderazgo y Agua, para ser el primer hospital comunitario ubicado en una zona costera desértica, que realiza una modificación en la planta de osmosis de Diálisis para la reutilización del agua para regadío de áreas verdes del propio hospital.

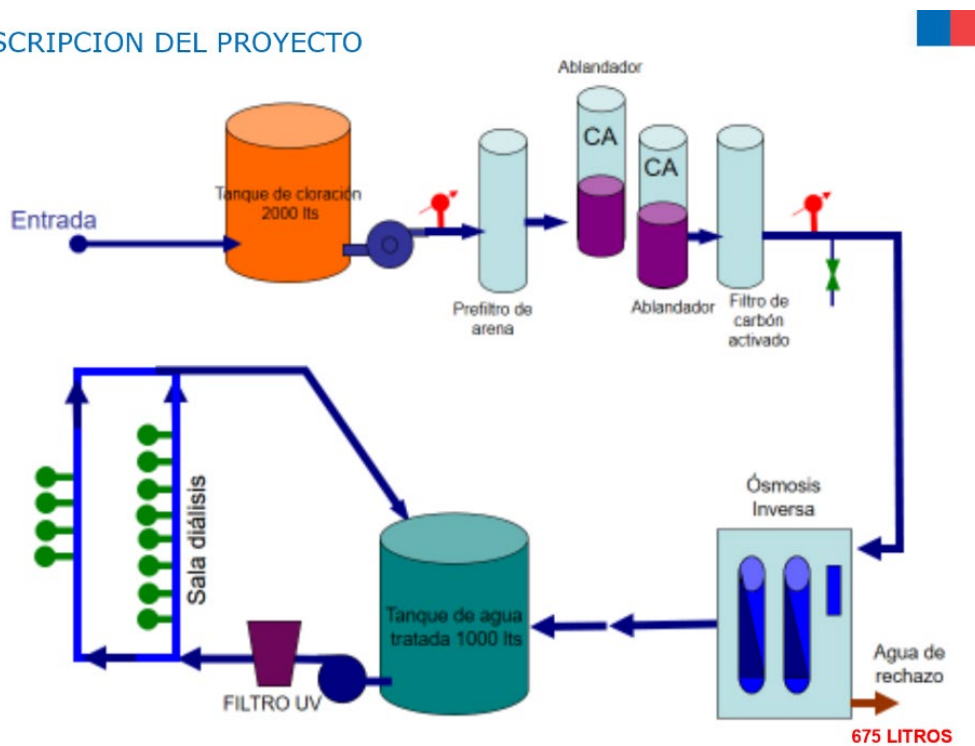
Estrategia seleccionada

La estrategia que se implementó fue la de postular al **CONCURSO FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL (FNDR), LINEA MEDIO AMBIENTE**, que busca la incorporación activa de la comunidad en la protección del medio ambiente y educación ambiental, con la participación de las personas, buscando a agentes activos de cambio para enfrentar las problemáticas y necesidades de la región en temas medioambientales.

Proceso de implementación

La intervención del proyecto se llevo a cabo tomando en cuenta gastos de difusión, equipamiento y mano de obra, para esto se realizaron pendones, cenefas y carteles con la iniciativa del proyecto, luego se realizó la instalación eléctrica con la ayuda del Servicio de Mantenimiento del Hospital, para poder comenzar con la modificación de la planta de agua, la construcción de un estanque de almacenamiento, y la red de distribución a las áreas verdes mencionadas anteriormente.

DESCRIPCION DEL PROYECTO



Lugares intervenidos con regadío automatizado patio frente a unidades administrativas



Patio de unidad de Dialisis



Frontis unidad de Dialisis



Jardín infantil rayito de sol perteneciente a hospital de Taltal



Regadío automatizado



Conexiones y aspersores



Unidades intervenidas : equipo y pacientes de Dialisis



Desafíos y lecciones aprendidos

Los desafíos que se experimentaron en nuestro proyecto fue poder ejecutar y entregar el proyecto terminado, siendo perseverante y ordenado se pueden realizar más actividades para aportar al medio ambiente. La barrera más grande que se tuvo fue un apoyo más concreto de personas y unidades claves como Abastecimiento para rendir el proyecto a FNDR.

Próximos pasos

Para el próximo año como institución queremos seguir trabajando en estos objetivos y poder llevar el regadío automatizado al frontis del hospital.

Información descriptiva de su institución

Hospital Comunitario 21 de Mayo de Taltal, establecimiento de baja complejidad, forma parte de la red de salud pública del Ministerio de Salud de Chile, destinado a atender población de Taltal (Región de Antofagasta) y comunidades aledañas, con 133 funcionarios y 36 camas de hospitalización.

Links y otros documentos

<https://www.goreantofagasta.cl/concursos-f-n-d-r-2/goreantofagasta/2016-10-03/172810.html>

Para uso interno

Persona de contacto: Francisca Astudillo Fuentes
E-mail: Francisca.astudillo@hospitaltaltal.cl
Teléfono: 998777864

Citas:

"Los recursos son necesarios para alcanzar las metas, pero aun mas importante son las ganas de ser perseverante y ser comprometido, es la combinación perfecta

para lograr el éxito"

Francisca Astudillo Fuentes Ing. en Prevención de Riesgos Calidad y Ambiente.

Palabras clave / tópicos:

Planta de osmosis: La planta de agua de Osmosis Inversa es un sistema para el abastecimiento de agua, libre de sales y materia disuelta, y está basado en tecnología de membranas semi-permeables.