



GESTIÓN AMBIENTAL

OCTUBRE 2018

Natalia Velásquez Saldarriaga
Ingeniera Ambiental



Hospital de San Vicente Fundación Rionegro es considerada una edificación auto-sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Responde a criterios de sostenibilidad ambiental.



EMISIONES Y VERTIMIENTOS

AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

MANEJO DE RESIDUOS
HOSPITALARIOS Y SIMILARES

AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA
ENERGÍA

El Hospital se pensó, construyó y opera con un concepto integral, ya que no sólo alberga a pacientes que requieran tratamiento de salud de alta complejidad sino que cuenta con tecnología de avanzada, medios digitales de acceso a la información y un entorno que armoniza y juega un papel importante en la fase de recuperación de los pacientes. Éste último, hace referencia al aprovechamiento del entorno natural en el cual se encuentra físicamente la Institución. Es una infraestructura eco-amigable que aprovecha responsablemente los recursos naturales, bajo conceptos de responsabilidad social **“Hospital Verde”**.

El ahorro y uso eficiente del agua hace parte fundamental de la gestión de los recursos ambientales de la institución, es por ello que se establecen los siguientes lineamientos para la optimización y aprovechamiento de dicho recurso:



- Instalación de dispositivos ahorradores de agua, logrando ahorros superiores al 20%, esto equivale a 700 m³ mes.
- * Se cuenta con tres plantas de tratamiento, una de agua potable, aguas grises y aguas residuales. Todo esto, conlleva a que el consumo de agua en el Hospital sea un ciclo cerrado donde el consumo es mínimo y se obtienen ahorros del 40%(2.225 m³) del consumo de agua potable en todo el Hospital.
- * Los parqueaderos están hechos de gramoquín material que permite la filtración del agua y así, no se desequilibran los sistemas hídricos del entorno inmediato donde está construido el Hospital y permite minimizar el efecto calor, ósea, se mantiene una temperatura más agradable en el entorno de los edificios y parqueaderos del Hospital.

El ahorro y uso eficiente de la energía hace parte fundamental de la gestión de los recursos ambientales de la institución, es por ello que se establecen los siguientes lineamientos para la optimización y aprovechamiento de dicho recurso:



- Se utiliza energía alternativa para calentar 53 m³ de agua, ósea 53.000 litros diarios de agua sin gastar ni un solo Kw de energía. Solo se utiliza los calentadores de agua que se tienen en las terrazas y, además, de un sistema que utiliza el calor producido por los dispositivos de aires acondicionados para calentar el agua en algunas áreas del Hospital.
- Solo se cuenta con aires acondicionados donde las normas hospitalarias lo exigen, en las otras áreas se maneja la ventilación natural de los espacios, aprovechando el clima y la altura sobre el nivel del mar a la que nos encontramos en Rionegro.
- Se cuenta con controles fotoeléctricos y temporizadores que aseguran que las luces exteriores se apaguen durante el día.
- El 75% del Hospital de todos los espacios del Hospital tengan luz e iluminación natural siempre.
- Se utilizan lámparas LED de menor consumo y máxima regulación o con bajo contenido de mercurio.
- En el área de parqueadero y zonas verdes, se cuenta con lámparas con paneles solares.
- Se cuenta con 350 clientes livianos en todo el Hospital que consumen 12.5 vatios cada uno, mientras que un computador normal, esta consumiendo 150 vatios, el ahorro en el consumo de energía es de un 10% (137.5 vatios menos)

Los principios básicos que rigen el Programa de Residuos Hospitalarios y similares son la protección a la salud de las personas y del medio ambiente (interno y externo) bioseguridad, gestión integral, minimización, cultura de la no basura, trabajo limpio, precaución y prevención.



- Para el manejo de los residuos ordinarios, se cuenta con una compactadora que disminuye los residuos generados en un 80%, actualmente se compacta 4.063 kg de residuos ordinarios al mes, para el año 2017 fueron 51.588kilos. Esto trae consigo ahorros superiores en dinero no pagado para tasa de aseo de \$145.883.829 en todo el año 2017.
- Se cuenta con tecnología para el tratamiento interno de alta eficiencia de los residuos biosanitarios peligrosos. Actualmente se procesa el 100% de los residuos generados en el Hospital, para el año 2017 fueron 86.777 kilos, ósea 7 toneladas aproximadamente en el mes. Por tener tecnología de alta eficiencia para el tratamiento de los residuos biosanitarios Centros Especializados se esta ahorrando en dineros no pagados \$160.537.820 en el año 2017. No genera emisiones atmosféricas contaminantes y no se utilizan agentes químicos en su operación.



Hablar de edificaciones verdes como lo es El Hospital San Vicente Fundación de Rionegro es hablar del menor impacto negativo para el medio ambiente y el mayor impacto positivo para todas las personas que hacemos parte de él.



El Hospital comprometido con el medio ambiente, y la sostenibilidad, con el mejoramiento continuo de sus procesos y actividades, dirige sus esfuerzos hacia el fortalecimiento de una cultura ambiental responsable. Para mitigar el impacto ambiental el Hospital realiza diferentes acciones, entre otras:

- La opción para el uso de bicicletas como medio de transporte
- Usa combustibles limpios en la caldera
- Los extintores utilizados son de agua Desionizada
- Vehículos de los trabajadores cuentan con la revisión técnico mecánica y de gases vigente
- Se protege más de 40.000 m² de zonas verdes y jardines en sus instalaciones.
- Optimización de sistema de agua caliente, mediante el aprovechamiento de la energía solar. Estas se utilizan para baño de pacientes
- Autoclaves para el tratamiento de alta eficiencia para los residuos biológicos
- Es por esto, que en el año 2013, se participó en el desarrollo de un proyecto con 20 empresas más del Oriente Antioqueño para cuantificar el aporte a la huella de carbono, coordinado por la CEO y CORNARE; ejecutado por GAIA Servicios Ambientales. Desde el año 2013 se viene realizando los informes de medición de huella de carbono, utilizando como datos las emisiones directas , las cuales son combustión de gas natural, combustión ACPM, Combustión Gasolina, Fuga gases extintores. Y las emisiones indirectas que se relaciona con el consumo de energía eléctrica.

Nuestros Hospitales buscan afianzar y consolidar la Gestión Ambiental, desde el interior y hacia los grupos de interés, impulsando la prevención, mitigación, corrección y compensación de sus impactos ambientales y adoptando las nuevas tendencias ambientales mundiales a través de la referenciación y renovación de tecnología para garantizar la sostenibilidad y competitividad acorde a los retos actuales y a las necesidades de cada una de las empresas que lo conforman.



Gracias

www.sanvicentefundacion.com

