



Boletín de reinducción y  
acreditación **#7 PACHOS**

# Programa de Gestión Ambiental

E.S.E. Hospital Regional de Duitama



ESE  
**Hospital**  
Regional de Duitama



[www.hrd.gov.co](http://www.hrd.gov.co)

# 1. ¿Por qué es importante la gestión ambiental en el hospital?

Las instituciones de salud no solo cuidan a las personas, por el proceso de la prestación del servicio esta genera impactos ambientales, y es importante a fin de prevenir impactos ambientales, proteger la salud pública, optimizar recursos y garantizar una atención segura, responsable y sostenible.

## ¿Qué riesgos existen?

Un manejo inadecuado de residuos, el uso excesivo de recursos como agua y energía, y la generación de vertimientos pueden afectar la salud humana y el ambiente. Por eso, la gestión debe ser integral, no limitada solo a los residuos.





## ¿Qué está haciendo el Hospital Regional de Duitama?

El hospital implementa una política de gestión ambiental enfocada en:



Gestión integral de residuos



Uso eficiente de los recursos



Manejo seguro de sustancias químicas



Economía circular



Sensibilización ambiental





## ¿Cuál es el objetivo?

Establecer buenas prácticas ambientales en la prestación de los servicios, por medio de procesos más limpios, eficientes y responsables con el ambiente que conlleven a la transformación cultural de los funcionarios y proveedores, como también los usuarios receptores del servicio; a través de tecnologías más limpias que contribuyan al ahorro de los recursos naturales tales como el agua, al uso eficiente de la energía y la adecuada disposición de todos los residuos generados.

## ¿Cómo se implementa?

A través del Plan de Gestión Ambiental Institucional que busca cumplir la normativa y alcanzar los objetivos ambientales de la **E.S. E. Hospital Regional Duitama y sus sedes**



## 2. ¿Qué queremos lograr con este plan de gestión ambiental?

impulsar un cambio cultural en funcionarios, proveedores y usuarios.

Esto se logra mediante el uso de tecnologías más limpias, enfocadas en:

- ✓ El ahorro de agua
- ✓ El uso eficiente de la energía
- ✓ La adecuada gestión de los residuos

Todo orientado a una prestación de servicios más sostenible.



### 3. ¿Qué meta tenemos?



- Promover el uso eficiente de los recursos naturales mediante prácticas de ahorro y consumo responsable.
- Sensibilizar a los colaboradores, pacientes y visitantes sobre de estrategias ambientales de educación y comunicación.
- Garantizar una gestión adecuada de los residuos en todas sus etapas, desde la segregación hasta su disposición final.
- Fomentar la economía circular, priorizando la reducción, reutilización y aprovechamiento de los residuos.
- Garantizar que todas las sustancias químicas sean gestionadas bajo criterios de seguridad y cumplimiento normativo, promoviendo prácticas que reduzcan riesgos de exposición, accidentes y contaminación.





## 6. ¿Cómo gestionamos los residuos?

La gestión integral de residuos abarca todas las etapas, desde su generación hasta su disposición final. Esto incluye procesos como la segregación, el movimiento interno, el almacenamiento, entrega a gestores autorizados y disposición final.

### ¿Bajo qué principios se realiza?

El manejo de residuos en la atención en salud se basa en:



Bioseguridad



Gestión integral



Minimización en la generación



Cultura ambiental

Todo alineado con lo establecido en el manual para la gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades institucional.



## 7. ¿Cómo se lleva a la práctica?

Para implementar este manual, se definen y ejecutan actividades orientadas a garantizar un manejo adecuado y responsable de los residuos generados.

### ¿Cuál es el objetivo del proceso?

Gestionar adecuadamente los residuos generados en la E.S.E. Hospital Regional Duitama y sus sedes, garantizando un manejo seguro, controlado y conforme a la normativa.





## 8. Estrategias de gestión Integral de Residuos

### ¿Qué actividades se realizan?

El proceso se organiza en cuatro grandes líneas:



**Diagnóstico:** Identificación de los tipos y cantidades de residuos generados en la institución.



**Proceso:** Correcta segregación, almacenamiento, transporte interno y disposición de residuos según su clasificación.



**Auditoría:** Revisión de áreas generadoras y control del cumplimiento de los procedimientos establecidos.



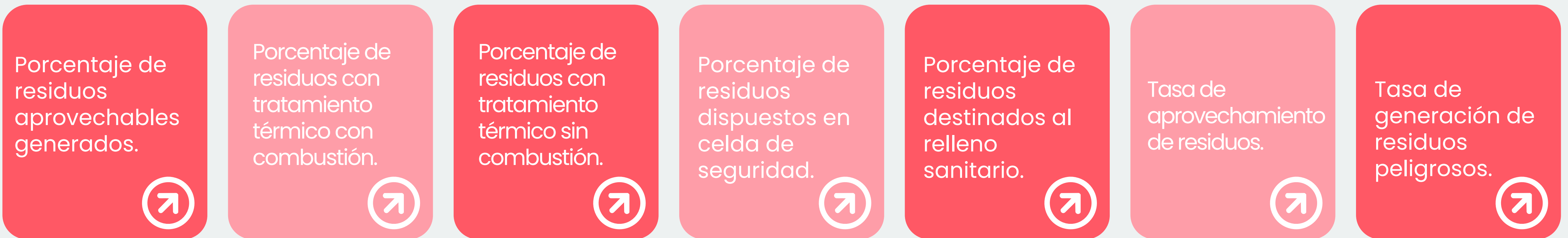
**Generación de indicadores:** Registro y seguimiento de la cantidad de residuos y su adecuada disposición final.





## ¿Cómo se mide el avance?

Se utilizan indicadores que permiten evaluar el desempeño del sistema, como:



## En resumen

El sistema combina diagnóstico, control operativo y medición constante para asegurar una gestión eficiente, segura y sostenible de los residuos hospitalarios.



## 9. Estrategia Uso Eficiente De Los Recursos

### ¿Cuál es el objetivo?

Uso eficiente del agua y la energía mediante buenas prácticas y tecnologías limpias.

### ¿Qué se hace en capacitación?

Formar y sensibilizar al personal en el uso eficiente de agua, energía, equipos e iluminación, apoyado en comunicación interna.

### ¿En qué consiste el diagnóstico del consumo?

Medir y analizar consumos, identificar fuentes, áreas críticas, y oportunidades de mejora.





## ¿Qué incluye el mantenimiento?

Revisar y mantener instalaciones eléctricas e hidráulicas, prevenir fugas, limpiar sistemas y corregir fallas.

## ¿En qué consiste el recambio tecnológico?

Sustituir luminarias ineficientes por LED e implementar automatización de encendido y apagado.

## ¿Cómo se manejan las aguas residuales?

Monitorear los vertimientos líquidos dispuestos al alcantarillado municipal y analizar las muestras en laboratorios autorizados por el IDEAM.





## ¿Cuáles son los indicadores?

Porcentaje de avance.

Consumo promedio de energía por paciente.



Consumo promedio de agua por paciente.



### En resumen

El sistema combina diagnóstico, control operativo y medición constante para hacer uso eficiente del agua y energía dentro de la institución. Con el fin de reducir el consumo implementando el uso de tecnologías de menor consumo.



## **10. Estrategia Manejo Seguro de Sustancias Químicas**

### **¿Cuál es el objetivo?**

Sustituir sustancias químicas peligrosas por alternativas más seguras.

### **¿Qué se hace en capacitación?**

Formar y sensibilizar al personal sobre manejo seguro de sustancias químicas, riesgos, uso de EPP y acciones ante derrames.

### **¿En qué consiste el diagnóstico de sustancias químicas?**

Identificar sustancias usadas, realizar inventarios, verificar su uso en el hospital y evaluar su peligrosidad.

### **¿Qué incluye la reducción de riesgos químicos?**

Solicitar información a proveedores, garantizar hojas de seguridad, correcto etiquetado, almacenamiento y uso adecuado de EPP.

### **¿Cuáles son los indicadores?**

- Frecuencia de accidentalidad con sustancias químicas.

# 11. Estrategia economía circular

El plan busca implementar estrategias de economía circular para reducir, reutilizar y reciclar residuos, promoviendo el uso eficiente de recursos y disminuyendo el impacto ambiental en la institución.

- **Diagnóstico:** identificar tipos de residuos y evaluar prácticas actuales.
- **Aprovechamiento de residuos:** separar, reutilizar materiales y trabajar con gestores autorizados.
- **Uso eficiente de recursos:** reducir consumo de insumos y optimizar procesos.
- **Capacitación:** sensibilizar y capacitar al personal en buenas prácticas ambientales.

El **avance** se mide por medio del indicador de la tasa de aprovechamiento el cual nos arroja un resultado de los kilogramos por paciente día generados en la institución.





## 12. Estrategia Sensibilización Ambiental

El plan busca fortalecer la sensibilización ambiental en colaboradores, usuarios y partes interesadas, promoviendo buenas prácticas y el cuidado de los recursos naturales en la institución.

Se desarrolla en tres líneas principales:

1

**Diagnóstico:** realizar campañas ambientales, divulgar fechas ambientales y socializar normativas.

2

**Capacitación y educación ambiental:** formar al personal en gestión ambiental, reducción del uso de papel, digitalización de documentos y buenas prácticas ecológicas.

3

**Estrategias de comunicación:** imágenes didácticas e incentivos en material reciclable.





## 16. ¿Cómo se socializa el programa de Gestión ambiental?



**¿Cómo se comunica al personal?**  
En la inducción de nuevos colaboradores y en el Comité de Gestión Ambiental.



**¿Cómo se mantiene activo?**  
Con actividades periódicas en áreas asistenciales y administrativas del hospital y sus sedes.



**¿Cómo se difunde?**  
Mediante presentaciones del comité GAGAS y el profesional ambiental, además de la plataforma y canales oficiales del hospital.

Cantidad de residuos destinados a aprovechamiento

**23206 kg que equivale a 11,83% de todos los residuos generados en la institución**

Cantidad de residuos destinados a relleno sanitario

**47849 kg que equivale a 24,39% de todos los residuos generados en la institución**

Cantidad de residuos destinados a tratamiento térmico sin combustión (Inactivación alta eficiencia)

**99417 kg que equivale a 50,68% de todos los residuos generados en la institución**

cantidad de residuos destinados a tratamiento térmico con combustión (incineración)

**10418 kg que equivale a 5,31% de todos los residuos generados en la institución**

Cantidad de residuos dispuestos en celda de seguridad

**15255 kg que equivale a 7,78% de todos los residuos generados en la institución**

Para un total de **196.148 kg** de residuos generados en el año 2025




APRENDAMOS  
JUNTOS

Escanea el QR

“Cuidar el ambiente  
hoy es asegurar  
el mañana.”



¿Tienes dudas?

 302 777 0117

¡Nuestra Línea de atención!

 (608) 763 23 23



[www.hrd.gov.co](http://www.hrd.gov.co)