

Programa	Objetivos o Estrategias	Plan	Objetivos Especificos	Metas
Identificación de los edificios con parametros criticos.	Muestreos y analisis de laboratorio de los vertimientos de agua residual generados.	Identificar el edificio con valores criticos en base a los resultados de laboratorio generados en cada uno de los edificios.	Realizar muestreos para el analisis en laboratorio, en la salida de los efluentes generados por cada uno de los edificios de la Universidad.	Obtener el resultado de laboratorios del 100% de los edificios de la universidad Santo Tomás ubicados en Bogotá  El 60% de los edificios se encuentran se encuentren con valores aceptables según la resolución 631 del 2015.
Realizar la adecuada prevención y concientización sobre el cuidado de las redes de agua residual.	Implementar buenas practicas frente al uso del agua y la red de agua residual.	Generar buenas practicas ambientales frente al uso del agua y el cuidado de la red de agu residual en la comunidad tomasina.	Informar al 50% de la comunidad tomasina sobre las buenas practicas ambientales del agua residual.	Realizar el adecuado mantenimiento de la red de agua residual.

Programa de gestión y control de vertimientos de la Universidad Santo Tomás, Sede Bogotá

Realizar las adecuaciones necesarias a la infraestructura de la universidad con el fin de mejorar la calidad del agua residual

Adecuaciones en la infraestructura frente a la red de aguas residuales

Instalar los equipos de pretratamiento necesarios dentro de la red de agua residual.

Obtener un instalación adecuada de trampas de grasa y rejillas en un 70% de cada uno de los edificios de la Universidad Santo Tomás, Sede Bogotá.

Mejoramiento de la calidad del agua residual.

Implementación de un sistema de tratamiento de agua residuales adecuado.

Implementar un sistema de tratamiento de aguas residual en cada uno de los edificios.

Instalación de sistemas de tratamiento de agua residual en el 80% de los edificios de la Universidad Santo Tomas ubicados en Bogotá

Establecer un control del sistema de tratamiento para su correcto funcionamiento.

Realizar seguimiento en el cumplimiento de las acciones y medidas establecidas en las

colaboraciones en las capacitaciones.

Seguimiento y monitoreo al proceso del programa.

Realizar el seguimiento y monitoreo de cada una de las fases del programa de vertimientos.

Realizar seguimiento al proceso de contratación, compra e instalación de las diferentes adecuaciones estructurales.

Realizar el 80% de las inspecciones y seguimientos establecidos dentro del programa de vertimientos.

Realizar las inspecciones en los laboratorios, restaurantes y cafeterías.

Mejora continua del programa

Revisar los resultados obtenidos del programa para realizar las modificaciones necesarias.

Realizar la actualización del programa de vertimientos de la Universidad Santo Tomás.

Mejorar de manera continua la calidad del agua residual generada.

Actividades	Responsables	Periodicidad	Indicador
Realizar los muestreos correspondientes de los vertimientos de agua residual.	Laboratorio certificado. Coordinador de Gestión ambiental.		$\frac{\# \text{ edif. muestreo y analisis}}{\# \text{ edif. totales en Bogota}} * 100$
Llevar a cabo mediante una entidad certificada el analisis de las muestras obtenidas	Laboratorio certificado.		
Comparar los valores de los parametros obtenidos con la Resolución 631 del 2015.		Semestral	
Identificar el edificio con los valores fuera del limite establecido por la resolución 631 del 2015.	Coordinación de Gestión ambiental.		$\frac{\# \text{ edif. cumplen con la norma}}{\# \text{ edif. totales en Bogota}} * 100$
Realizar capacitaciones al personal de Casal Limpia, Mantenimiento, Cafeterias y Restaurante.	Coordinación de Gestión ambiental.		
Realizar charlas informativas con los docentes y personal educativo de la institución	Coordinación de Gestión ambiental.	Semestral	$\frac{\# \text{ de personas asistentes}}{\text{población total}} * 100$
Desarrollar la campaña estudiantil sobre buenas practicas ambientales del agua residual.	Coordinación de Gestión ambiental. Departamento de comunicaciones.		
Limpieza de rejillas y tubería de la red de agua residual.		Anual	

Intalación de Trampas de grasa en los lavaplatos de las cafeterias y restaurantes.  
Instalar rejillas con perforaciones menores en los diferentes desagues de la Universidad.

Departamento de Planta Fisica

Hasta terminar su correcta instalación

$\frac{\# \text{ de trampas y rejillas instaladas}}{\# \text{ de trampas y rejillas necesarias}} * 100$

Establecer el sistema de tratamiento adecuado para cada una de las características del agua residual dadas en los edificios.

Departamento de Juridica  
Departamento de Planta Fisica

Al iniciar el proceso de compra.

Instalar el sistema de tratamiento de agua residual en los edificios.

Departamento de Planta Fisica

Hasta terminar su correcta instalación

$\frac{\# \text{ de sistemas instalados}}{\# \text{ de edif. totales en Bogotá}} * 100$

Realizar una identificación del adecuado funcionamiento del sistema de tratamiento.

Funcionario certificado

Diariamente

Realizar las visitas necesarias para reconocer el cumplimiento de los temas tratados dentro de las capacitaciones.

Realizar el informe correspondiente como registro de las visitas realizadas.

Realizar las visitas necesarias para reconocer el avance en el proceso de

adecuación de la infraestructura.

Coordinación  
Gestión ambiental.

Semestral

$$\frac{\# \text{ de visitas realizadas}}{\# \text{ de laboratorios, cafeterias y restaurantes}} * 100$$

Realizar el informe correspondiente como registro de las visitas realizadas.

Realizar las visitas necesarias para identificar las fallas e

incumplimientos en las diferentes areas.

Realizar el informe correspondiente como registro de las visitas realizadas.

Realizar un analisis de los resultados generados por el programa

Coordinación  
Gestión ambiental.

Anualmente

$$\frac{\# \text{ de metas cumplidas}}{\# \text{ de metas propuestas}} * 100$$

Actualizar el programa según los requerimientos establecidos en el analisis de los resultados.

Plan	Objetivos Especificos	Metas
<p>Muestreros y analisis de laboratorio de los vertimientos de agua residual generados.</p>	<p>Realizar muestreros para el analisis en laboratorio, en la salida de los efluentes generados por cada uno de los edificios de la Universidad.</p>	<p>Obtener el resultado de laboratorios del 100% de los edificios de la Universidad Santo Tomás ubicados en Bogotá</p>
<p>Implementar buenas practicas frente al uso del agua y la red de agua residual.</p>	<p>Generar buenas practicas ambientales frente al uso del agua y el cuidado de la red de agu residual en la comunidad tomasina.</p>	<p>Informar al 50% de la comunidad tomasina sobre las buenas practicas ambientales del agua residual.</p>
<p>Adecuaciones en la infraestructura frente a la red de aguas residuales</p>	<p>Realizar el adecuado mantenimiento de la red de agua residual.</p>	<p>Obtener un instalación adecuada de trampas de grasa y rejillas en un 70% de cada uno de los edificios de la Universidad Santo Tomás, Sede Bogotá.</p>
<p>Implementación de un sistema de tratamiento de agua residuales adecuado.</p>	<p>Implementar un sistema de tratamiento de aguas residual en cada uno de los edificios.</p>	<p>Instalación de sistemas de tratamiento de agua residual en el 80% de los edificios de la Universidad Santo Tomas ubicados en Bogotá</p>

Establecer un control del sistema de tratamiento para su correcto funcionamiento.

Realizar seguimiento en el cumplimiento de las acciones y medidas establecidas en las capacitaciones.

Realizar el seguimiento y monitoreo de cada una de las fases del programa de vertimientos.

Realizar seguimiento al proceso de contratación, compra e instalación de las diferentes adecuaciones estructurales.

Realizar el 80% de las inspecciones y seguimientos establecidos dentro del programa de vertimientos.

Realizar las inspecciones en los laboratorios, restaurantes y cafeterías.

Revisar los resultados obtenidos del programa para realizar las modificaciones necesarias.

Realizar la actualización del programa de vertimientos de la Universidad Santo Tomás.

Mejorar de manera continua la calidad del agua residual generada.

Actividades	Responsables
Realizar los muestreos correspondientes de los vertimientos de agua residual.	<p>Laboratorio certificado.</p> <p>Coordinador de Gestión ambiental.</p>
Llevar a cabo mediante una entidad certificada el analisis de las muestras obtenidas	Laboratorio certificado.
Comparar los valores de los parametros obtenidos con la Resolución 631 del 2015.	Coordinación de Gestión ambiental.
Identificar el edificio con los valores fuera del limite establecido por la resolución 631 del 2015.	Coordinación de Gestión ambiental.
Realizar capacitaciones al personal de Casalimbia, Mantenimiento, Cafeterías y Restaurante.	Coordinación de Gestión ambiental.
Realizar charlas informativas con los docentes y personal educativo de la institución	Coordinación de Gestión ambiental.
Desarrollar la campaña estudiantil sobre buenas practicas ambientales del agua residual.	Coordinación de Gestión ambiental.
Limpieza de rejillas y tubería de la red de agua residual.	Departamento de comunicaciones.
Intalación de Trampas de grasa en los lavaplatos de las cafeterías y restaurantes.	Departamento de Planta Fisica
Instalar rejillas con perforaciones menores en los diferentes desagues de la Universidad.	
Establecer el sistema de tratamiento adecuado para cada una de las características del agua residual dadas en los edificios.	<p>Departamento de Jurídica</p> <p>Departamento de Planta Fisica</p>
Instalar el sistema de tratamiento de agua residual en los edificios.	<p>Departamento de Planta Fisica</p>

Realizar una  
identificación del  
adecuado  
funcionamiento del  
sistema de tratamiento.

Funcionario  
certificado

Realizar las visitas  
necesarias para  
reconocer el  
cumplimiento de los  
temas tratados dentro  
de las capacitaciones.

Realizar el informe  
correspondiente como  
registro de las visitas  
realizadas.

Realizar las visitas  
necesarias para

reconocer el avance en  
el proceso de  
adecuación de la  
infraestructura.

Coordinación  
Gestión  
ambiental.

Realizar el informe  
correspondiente como  
registro de las visitas  
realizadas.

Realizar las visitas  
necesarias para  
identificar las fallas e  
incumplimientos en las  
diferentes áreas.

Realizar el informe  
correspondiente como  
registro de las visitas  
realizadas.

Realizar un analisis de  
los resultados  
generados por el  
programa

Coordinación  
Gestión  
ambiental.

Actualizar el programa  
según los  
requerimientos  
establecidos en el  
análisis de los  
resultados.