INTRODUCCIÓN

El programa de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) está reglamentado bajo la ley 373 de 1997 en donde se resalta el consumo de agua potable como un derecho fundamental de todo ser humano y el agua como líquido vital, vulnerable y esencial para sostener la vida. Es por ello, que el Programa para el uso eficiente y ahorro del agua, busca reducir los niveles de consumo dentro de las instalaciones de la empresa, por medio de acciones enfocadas a educación ambiental, toma de conciencia sobre la escasez de este recurso de vital importancia para todos y todas como también la implementación de nuevas tecnologías.

OBJETIVO

Capacitar y sensibilizar al personal de la empresa para generar sentido de responsabilidad en el uso eficiente y ahorro del agua en la empresa, para lograr disminuir el impacto ambiental que se genera en la empresa de acueducto y alcantarillado EIS Cúcuta SA E.S.P.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proponer soluciones para disminuir el consumo del agua en la empresa.
- Monitorear y controlar el consumo de agua en las instalaciones de la empresa.
- Capacitar y sensibilizar a la planta de personal, contratistas y visitantes acerca del programa del uso eficiente y ahorro del agua.

ALCANCE

Este programa aplica a todos los procesos que desarrolla la empresa, involucrando a funcionarios de planta, contratistas y visitantes.

TIEMPO DE EJECUCIÓN

Actualización: según necesidad o modificaciones para la mejora continua

Última actualización: Enero de 2023

Revisión: Semestral (batería indicadores)

RESPONSABILIDADES

Responsable	Participantes
Líderes de procesos Líder SIG Líder Ambiental	Todos los funcionarios y contratistas de la empresa

DEFINICIONES

Uso eficiente: Aprovechar al máximo la energía eléctrica con el mínimo desperdicio posible.

Educación ambiental: la educación ambiental debe ser entendida, como un proceso dinámico y participativo, orientado a la formación de personas críticas y reflexivas, con capacidades para comprender las problemáticas ambientales de sus contextos (locales, regionales y nacionales). Al igual que para participar activamente en la construcción de apuestas integrales (técnicas, políticas, pedagógicas y otras), que apunten a la transformación de su realidad, en función del propósito de construcción de sociedades ambientalmente sustentables y socialmente justas.

Uso eficiente de agua: El término hace referencia al empleo continuo de manera equitativa del recurso hídrico. El uso eficiente del agua plantea varios desafíos en cuanto al seguimiento continuo y evaluación del desempeño del programa. La medición del consumo de agua es clave en el desarrollo del plan pues es de ahí de donde se plantearán las metodologías y sobre ese valor práctico se plantean los ahorros.

Impacto Ambiental: Cambio en el medio ambiente ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.

Sensibilización ambiental: Es una herramienta de fortalecimiento basada en la capacitación y educación ambiental de sectores de atención y se enfoca en los temas prioritarios institucionales generando un efecto multiplicador.

Procedimientos: forma especificada de llevar a cabo una actividad o proceso.

Aprovechamiento Óptimo: consiste en buscar la mayor relación costo-beneficio en todas las actividades que involucren el uso eficiente y ahorro del agua, dentro del marco del desarrollo sostenible, respetando la normatividad vigente sobre el medio ambiente y los recursos naturales renovables

Consumo de Agua: La dotación básica por persona en Colombia, depende de la ubicación geográfica de la región, el nivel del mar, el tamaño de la población y el grado social o nivel de vida de la persona en cuestión. Los diseños de redes de acueducto asumen consumos que van desde 150 hasta 400 litros por habitante por día incluyendo las pérdidas que se dan en el sistema.

GENERALIDADES

Para llevar a cabo este programa se plantean las siguientes acciones:

- Instalación de válvulas ahorradoras de agua en los orinales y sanitarios las cuales permiten reducir el consumo de agua.
- Instalación de aireadores automáticos en los grifos el cual es un equipo que mezcla aire con agua y que garantiza un ahorro aproximado del 40% del agua.
- Verificar que las instalaciones hidrosanitarias, no tengan fugas y que su funcionamiento sea el adecuado.
- Realizar capacitaciones o campañas que permitan concientizar a todo el personal de la empresa acerca del consumo y uso eficiente del agua.
- Realizar un seguimiento y control del consumo de agua en la empresa.

SEGUIMIENTO Y CONTROL			
INDICADOR 1	Tasa de variación del consumo de agua.		
FORMULA DE CALCULO	$\frac{Consumo\ de\ agua\ del\ periodo\ actual\ (m3) - Consumo\ de\ agua\ del\ periodo\ anterior\ (m3)}{Consumo\ de\ agua\ del\ periodo\ anterior\ (m3)} x\ 100\%$		
	META	**FRECUENCIA**	**RESPONSABLE**
	N/A	Cuatrimestral	Líder SIG Líder Ambiental
INDICADOR 2	Cumplimiento de actividades del Programa Ambiental		
FORMULA DE CALCULO	$\frac{Número\ de\ Actividades\ Ejecutadas\ Eficazmente}{Número\ de\ actividades\ planificadas\ para\ el\ programa\ Ambiental} x\ 100\%$		
	META	**FRECUENCIA**	**RESPONSABLE**
	90%	Cuatrimestral	Líder Ambiental