

Balance hídrico del proceso productivo de la empresa Cueros Vélez S.A.S en la planta de producción de Amagá

ESTUDIANTE: Paula Giraldo Ospina

ASESOR: Diego Alejandro Chalarca

José Manuel Ramírez Sánchez

PROGRAMA: Ingeniería Sanitaria

SEMESTRE: 2024-2

Planta de Cueros Vélez en Amagá

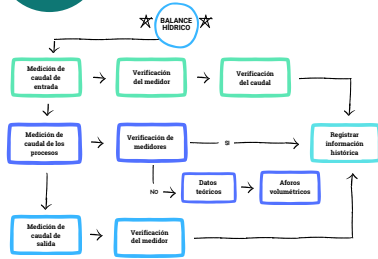


Introducción

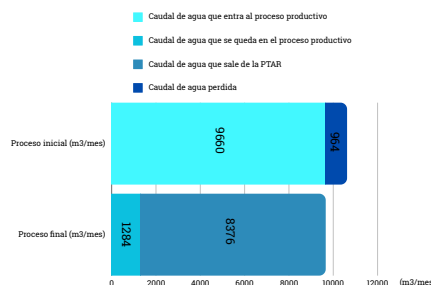
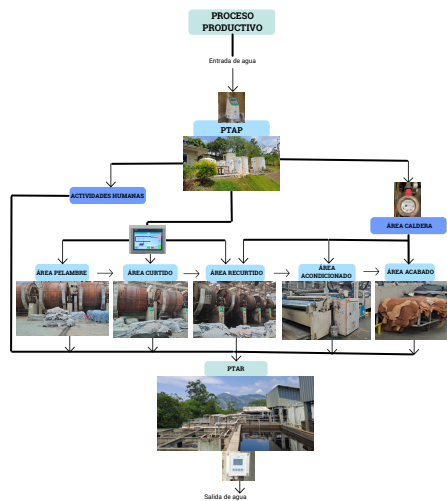
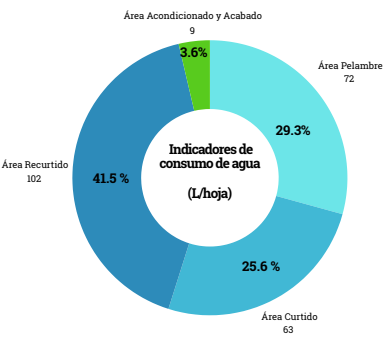
El agua es indispensable para la vida y la industria, pero su uso inadecuado puede resultar en pérdidas considerables. Las curtiembres, como Cueros Vélez S.A.S, utilizan grandes cantidades de agua, pero no cuentan con medidores que la cuantifiquen. Esta propuesta académica tiene como objetivo cuantificar y regular el uso de agua en la planta de cueros en Amagá, considerando cada etapa productiva. Se identificaron los procesos que mayor consumo de agua presentaban y se diseñaron estrategias para promover un uso más eficiente y responsable del recurso. Además, se calculó utilizando un indicador de consumo por proceso, la cantidad exacta de agua requerida para producir una determinada cantidad de piel a cuero.



Metodología



Resultados



Objetivos

General



Realizar un balance de agua del proceso productivo de la empresa Cueros Vélez S.A.S, Amagá.

Específicos



Cuantificar las cantidades de agua que ingresan y que se consumen en el proceso productivo en la empresa Cueros Vélez.



Establecer indicador de medida de uso del agua en el proceso productivo en la empresa Cueros Vélez.



Realizar recomendaciones para el uso eficiente y racional del agua para la empresa Cueros Vélez..

Conclusiones



El origen del cuero influye en el consumo de agua, siendo mayor para el cuero nacional debido al proceso adicional de Pelambre y Curtido.



El balance de consumos en Cueros Vélez permitió identificar las áreas de mayor consumo y las diferencias entre la entrada y salida de agua en la planta, posiblemente debido a mediciones erróneas o fugas.



Se utilizó un indicador de consumo por equipo para identificar los que consumen más agua y proporcionar recomendaciones para un uso más eficiente.

DATOS DE CONTACTO DEL AUTOR

Paula.giraldo15@udea.edu.co



Escanea este QR para conocer más sobre el proyecto