


EMITIR:	Recuperación de refrigerante
DEPARTAMENTO:	Ingeniería
FECHA:	22-sep-2022
Emitir	
<p>La planta está generando residuos que provienen de 3 áreas: zanja sucia L1, zanja sucia L2 y zanjas Womacks. Las zanjas delanteras recogían refrigerante, aceite de carrocería y una pequeña cantidad de agua sucia del fregadero. Las zanjas Womack recogen refrigerante y algo de aceite de las centrífugas.</p> <p>Los residuos se recogen en el depósito de descarga y se retiran con un camión.</p> <p>Le pedimos a Quaker que analizara una muestra del tanque de descarga y el análisis de los desechos fue:</p> <ul style="list-style-type: none">- 95% de refrigerante:- Concentración al 2,9%- Aceite atrapado al 3,3%- pH a 9,1. <p>En 2021 se retiraron 1745 m3 con un coste de 126,2 k€.</p> <p>En 2022, en lo que va de año, se han eliminado 788 m3 con un coste asociado de 74,6 k€.</p> <p>El consumo de refrigerante fue de 2024 m3 en 2021 y, en lo que va de año, de 1465 m3.</p>	
Propuesta	
<p>Instale un sistema para recuperar el refrigerante. Toma el refrigerante del tanque de descarga y lo vuelve a llenar en el Womack. El coste de la instalación es de 40 k€.</p> 	

Ahorros

Estas cifras consideran una recuperación del 40%.

MENSUAL	ANUAL
Consumo Womack	Consumo Womack
183,1 m ³	2197,0 m ³
Residuos generados	Residuos generados
98,5 m ³	1182,0 m ³
Recuperación de residuos	Recuperación de residuos
39,4 m ³	472,8 m ³
Ahorro CLA 412	Ahorro CLA 412
788,0 kg	8668,0 kg
3816,1 €	41977,3 €
Ahorro Agua	Ahorro Agua
38,6 m ³	424,7 m ³
28 €	312 €
Ahorro Residuos	Ahorro Residuos
39,4 m ³	472,8 m ³
2881,5 €	34578,2 €
TOTAL de ahorros	TOTAL de ahorros
6.726,01 €/mes	76.867,66 €/año

RESPONSABLE: Pablo Cruz. Responsable de Ingeniería