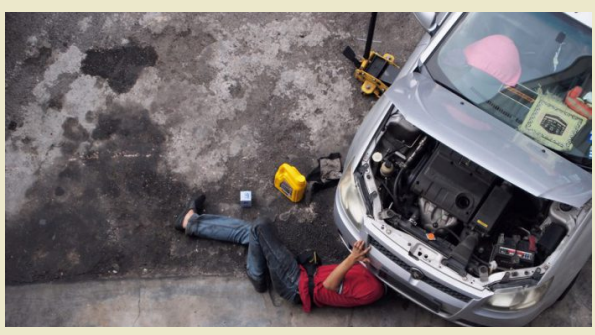
"ALFA CENTAURI SOSTENIBILIDAD EN LOS TALLERES MECANICOS"

¡¡LA DEUDA AMBIENTAL DE LOS TALLERES MECÁNICOS CON EL PLANETA!!

los talleres mecánicos son grandes generadores de residuos peligrosos que afectan el medio ambiente y sus recursos naturales para realizar un adecuado análisis de la situación es necesario hacer una matriz de aspectos e impactos y así priorizar



ASPECTOS E IMPACTOS MAS REPRESENTATIVOS DEL TALLER Y LOS CONTROLES SUGUERIDOS PARA MINIMIZAR LOS EFECTOS ADVERSOS

1 RECURSOS NATURALES (AGUA, ENERGIA, PAPEL, COMBUSTIBLE)

Aspecto: consumo de recursos naturales

Impacto: agotamiento de los recursos naturales

control propuesto: campañas ambientales enfocadas en la reducción del consumo, capacitación o sensibilización, indicadores de gestión basados en el registro y seguimiento de consumos mensuales

2 RESIDUOS (APROVECHABLES Y PELIGROSOS)

Los residuos que mas se generan son: chatarra, plástico, vidrio, aluminio, llantas y residuos peligrosos como: baterías, solventes, aceites, liquido refrigerante, liquido de frenos, solidos contaminados con productos químicos, tarros de pintura.

Aspecto: generación de residuos aprovechables y peligrosos

Impacto: contaminación del suelo

control propuesto: plan de gestión integral de residuos (PGIR), registro y pesaje de loa residuos, clasificación de los residuos y disposición con gestores ambientales, capacitación y sensibilización.
Tener en cuentas los residuos peligrosos (RESPEL). disponer a través de gestores ambientales con licencia ambiental.

3 EMISION DE VAPORES CONTAMINANTES (EMISIONES DE CABINAS DE PINTURA Y PROCESOS DE SOLDADURA).

Aspecto: emisión de vapores contaminantes (Hidrocarburos COV y óxidos de nitrógeno, smog fotoquímico, humos metálicos).

Impacto: alteración de la calidad del aire, afectación de la salud publica respecto al sistema respiratorio y alteración de los ecosistemas

control propuesto: reducir emisiones de compuestos contaminantes orgánicos volátiles (COV), incentivando el uso de compuestos con bajo contenido en disolventes, reducir las emisiones de partículas y humos metálicos empleando equipos extractores y filtros adecuados de captacion de estas particulas, mantenimiento preventivo en cabinas

4 FUGAS O EMISIONES DE GAS REFRIGERANTES

Aspecto: fuga o emisión de gas refrigerante (R134) de los vehículos

Impacto: deterioro de la capa de ozono

control propuesto: implementación de sistemas de extracción y acopio de gas refrigerante, mantenimiento periódico del sistema. disposición de este gas atreves de gestor ambiental de residuos peligrosos o aprovechables.

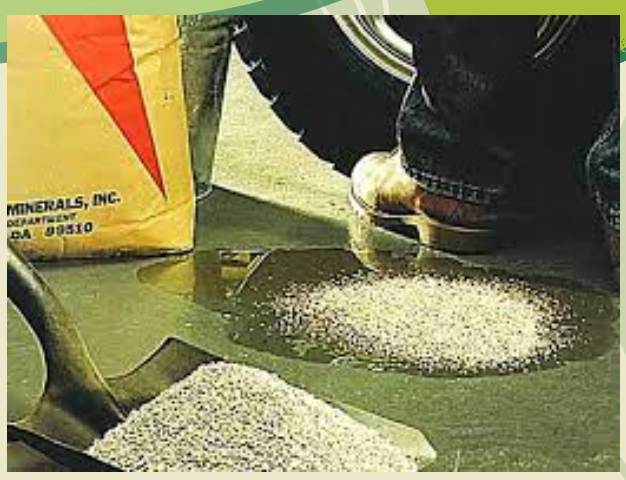
5 VERTIMIENTOS

Aspecto: vertimientos de aguas residuales

Impacto: contaminación del agua

control propuesto: el taller mecánico debe solicitar un permiso de vertimientos a la jurisdicción ambiental que le corresponda (Secretaria de ambiente o Corporación autónoma regional CAR) y caracterizar sus aguas residuales de acuerdo a la periodicidad que el ente ambiental.

6 CONTROL DE DERRAMES



Aspecto: derrames de sustancias químicas

Impacto: contaminación de agua y suelo

control propuesto: el taller debe implementar un plan de contingencia de derrames para mitigar los impactos ambientales por contaminación de agua y suelo, también contar con kits de derrames.

7 CONTROL DE RUIDO

Aspecto: emisión de ruido

Impacto: afectación de la población vecina

control propuesto: si las actividades de su taller genera ruido considerable afectando a comunidades vecinas, se debe realizar un estudio de ruido conforme a las directrices de la resolución 627 de 2006

CONCLUSION

Alfa Centauri busca la sostenibilidad en los talleres mecánicos que realicen sus actividades de trabajo con conciencia y sensibilización de los daños que estamos causando al planeta con la contaminación a los recursos naturales, que con las malas practicas que realizan con estos productos peligrosos están acabando poco a poco la sostenibilidad del planeta y de los organismos que habitan en el.

Cristian Restrepo

Politécnico Internacional
Gestión Ambiental
2022