



GAD PROVINCIAL
SANTO DOMINGO
DE LOS TSÁCHILAS

ANEXO

38

**TRÍPTICO DE
ENERGÍAS
RENOVABLES**

**CALIDAD AMBIENTAL - OBRAS Y PROYECTOS
INTERNOS**

ING. JUAN CARLOS GÓMEZ - JGOMEZ@GPTSACHILA.GOB.EC

¿QUÉ ES LA ENERGÍA NO RENOVABLE?

Se denomina fuentes de energía no renovables a aquellas que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas. No se regeneran o lo hacen en forma extremadamente lenta.

Fuentes de energía no renovables son los combustibles fósiles y los isótopos radiactivos utilizados en la energía nuclear.

Los combustibles fósiles son una fuente de energía que procede de la descomposición de materia orgánica de animales, plantas y microorganismos, y cuyo proceso de transformación tarda millones de años.

Se clasifican en tres tipos -[petróleo](#), [carbón](#) y [gas natural](#)-, y según las Naciones Unidas, comprenden el 80% de la demanda actual de energía primaria a nivel mundial.



Procedimientos que involucran el uso de este tipo de energía en las diferentes etapas del proceso.

Etapa de inicio:

- El inicio de la obra abarca actividades como: corte de terreno, desbroce, movimiento de tierras, etc., procedimientos que involucran el uso de maquinaria pesada y por ende el uso de energías no renovables como diésel y aceite.



- Para realizar trabajos menores, transporte de personal, compra de insumos, etc., se utiliza camionetas y por ende energía no renovables como gasolina, aceites, aditivos etc.



Etapa intermedio:

Las acciones en esta etapa comprenden actividades intermedias como: excavación a máquina, desalojo, relleno, tendido, capa de rodadura, imprimación, hormigón en mixer etc., en todas ellas se utiliza maquinaria pesada para su elaboración por lo tanto se usa energía no renovables.



8 nov. 2023 10:08:11 a. m.

Otras actividades que se realizan en la etapa intermedia consume menos energías no renovable. Los trabajos con herramienta menor o vehículos pequeños a gasolina son importantes para desarrollar estas acciones como: construcción de alcantarillas, topografía, monitoreos, trasporte de personal, supervisión, socializaciones etc., estas actividades son continuas al comienzo y van mermando conforme pase el tiempo.



Etapa final:

Abarca los trabajos de cierre como, siembra, monitoreos, socializaciones, señalización horizontal y vertical.



Medidas de disminución y ahorro de energía.

- Mantener la maquinaria pesada prendida el tiempo necesario y optimo.
- Dar mantenimiento adecuado conforme a las especificaciones de los de los vehículos, maquinaria pesada, plantas generadoras de energía para que el funcionamiento sea optimo y no haya perdida de combustible o mal funcionamiento de ellas.
- Mantener los sitios donde se almacena combustibles, aceites en perfectas condiciones, cumpliendo las normas ambientales y las normas de construcción.

CONCIENTIZACIÓN SOBRE EL USO DE AGUA Y ACCIONES DE AHORRO.

El agua es un elemento de la naturaleza, integrante de todos los ecosistemas, esencial para el sostenimiento y la reproducción de la vida en el planeta.

- Las labores de control de polvo en la etapa de construcción es la que mas ocupa el líquido, por tal motivo es importante aprovechar el agua y no desperdiciarla.
- Dar el mantenimiento adecuado a las instalaciones como baños, duchas o grifos en campamento ayuda a controlar fugas.
- Lavar las herramientas menores es importante pero no hay que abusar del consumo de agua.



CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL PARA EL USO DE ENERGÍA NO RENOVABLE Y DE AGUA EN LA OBRA.



USO ADECUADO DEL AGUA

