



GAD PROVINCIAL
SANTO DOMINGO
DE LOS TSÁCHILAS

ANEXO

9

CAPACITACIONES USO DE ENERGÍA NO RENOVABLES

**CALIDAD AMBIENTAL - OBRAS Y PROYECTOS
INTERNOS**

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



**CHARLA DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL CONSORCIO
"EL POSTE"**

DPTO. SEGURIDAD Y AMBIENTE

PROYECTO:	REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PROVINCIAS UNIDAS-COMUNA EL POSTE- LA Y 7.46 KM DE LONGITUD		
FECHA:	2023.11.21	CAPACITADOR/A:	Juan Obando
TEMA:	CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL PARA EL USO DE ENERGÍA NO RENOVABLE Y DE AGUA EN LA OBRA.		
AMBIENTE:		SEGURIDAD OCUPACIONAL:	

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE	CÉDULA DE IDENTIDAD	FIRMA	OBSERVACIONES/ SUGERENCIAS
AGUAVIL AGUAVIL JAIME VINICIO	2300561152		
CAICEDO KLINGER NIVIO STALIN	0802402156		
CALDERON RIOS YANDRY JAVIER	2300247034		
GUEVARA NARANJO JUAN GENARO	1712973534		
MONTALVAN ZAMBRANO LUIS ANTONIO	1308241304		
MONTALVA SILVA ALEX JAVIER	1723919310		
QUIÑONEZ MERA JUAN CARLOS	1720519485		
LÓPEZ LOOR MARIO ENRIQUE	1715444376		Operador de maquinaria (subcontratación)
PAZ PORTILLA JIPSON	1717958282		Operador de maquinaria (subcontratación)
CUICHAN JOSÉ DAVID	1724274400		Operador de maquinaria (subcontratación)
TORRES VERGARA ANDRÉS	1715011399		Operador de maquinaria (subcontratación)

¿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

