

Procesos De Producción Y Agentes De Riesgo.

1. Una profesión o artesano: Ingeniero en Energías Renovables

2.Cuál es el proceso de producción que realiza y describir sus fases:

Los ingenieros en energías renovables se ocupan de diseñar, construir y operar las obras eólicas, solares, o en este caso las hidráulicas, valiéndose principalmente de la investigación, dado que la ingeniería hidroeléctrica se sustenta, casi en un 90%, en resultados experimentales. Los ingenieros de esta área se ocupan de:

- Las llamadas grandes estructuras como, por ejemplo, presas, esclusas, canales navegables, puertos, etc.
- Obras relacionadas con la agricultura, especialización de la ingeniería hidráulica, conocida como hidráulica agrícola, como sistemas de riego, sistemas de drenaje.
- Obras relacionadas con el medio ambiente: presas filtrantes para el control de la erosión, obras de encauzamiento de ríos
- Obras relacionadas con el suministro de agua potable, desde pozos, redes de distribución, construcción de captación y almacenamiento.

En este caso se encarga de verificar el funcionamiento óptimo de la maquinaria que genera energía eléctrica a través de los canales de agua de la presa.

3. Distinguir los agentes de riesgo ya sean físicos, químicos, biológicos, psicosociales o ergonómicos a los que está expuesto en cada uno de estos procesos.

Físicos: Ruido de las maquinas, del movimiento subterráneo de la presa, temperatura alta dentro del ambiente, humedad entre la división de salas de control y el agua de la presa, descargas eléctricas con el equipo de transición de energía.

Químicos: El aceite y gasoil (diésel) con el que funciona la maquinaria de forma que hace que su proceso de incorporación pueda soltar ciertos gases que a la larga exposición llegará a ser tóxico.

Biológicos: Al contaminarse el aire se crea una cierta susceptibilidad a enfermedades de vías respiratorias.

Psicosociales: Ninguno.

Ergonómicos: Lesiones lumbares por posiciones al manejar y administrar la maquinaria.