

# GENERADOR ELÉCTRICO HIDRÁULICO SOLAR

“La CFE le cuesta mucho al Gobierno mexicano, en el primer presupuesto se pidieron 26.000 millones de pesos (1.067 millones de euros) para mantenimiento de las plantas viejas”, comenta el representante de ICM.

Señala que la CFE tiene centrales obsoletas con hasta 50 años de antigüedad con poco más del 20 % de la generación total de electricidad que proviene del **fuel o carbón**.

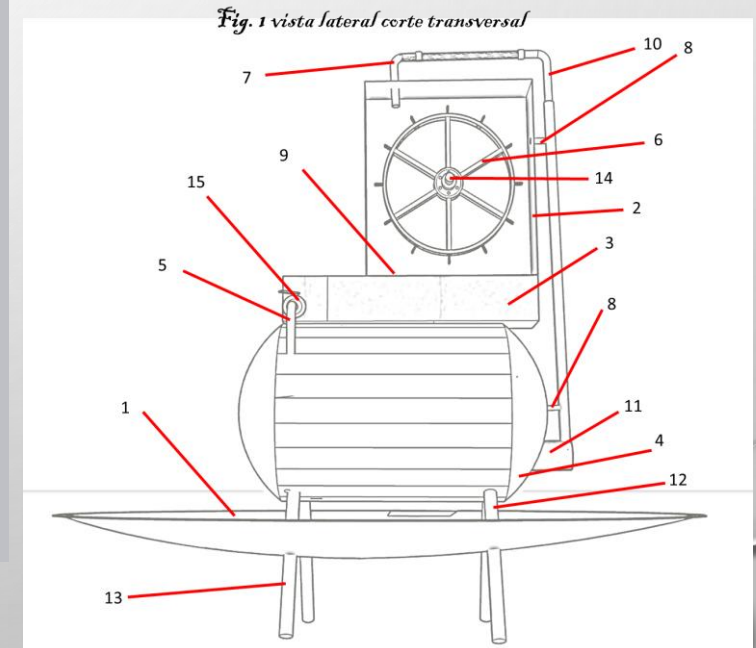
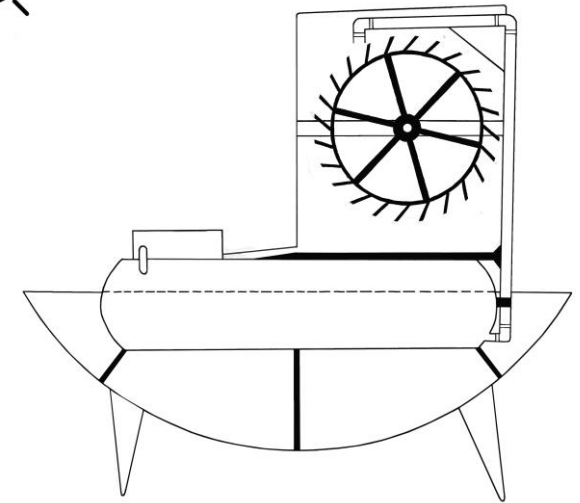
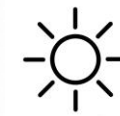
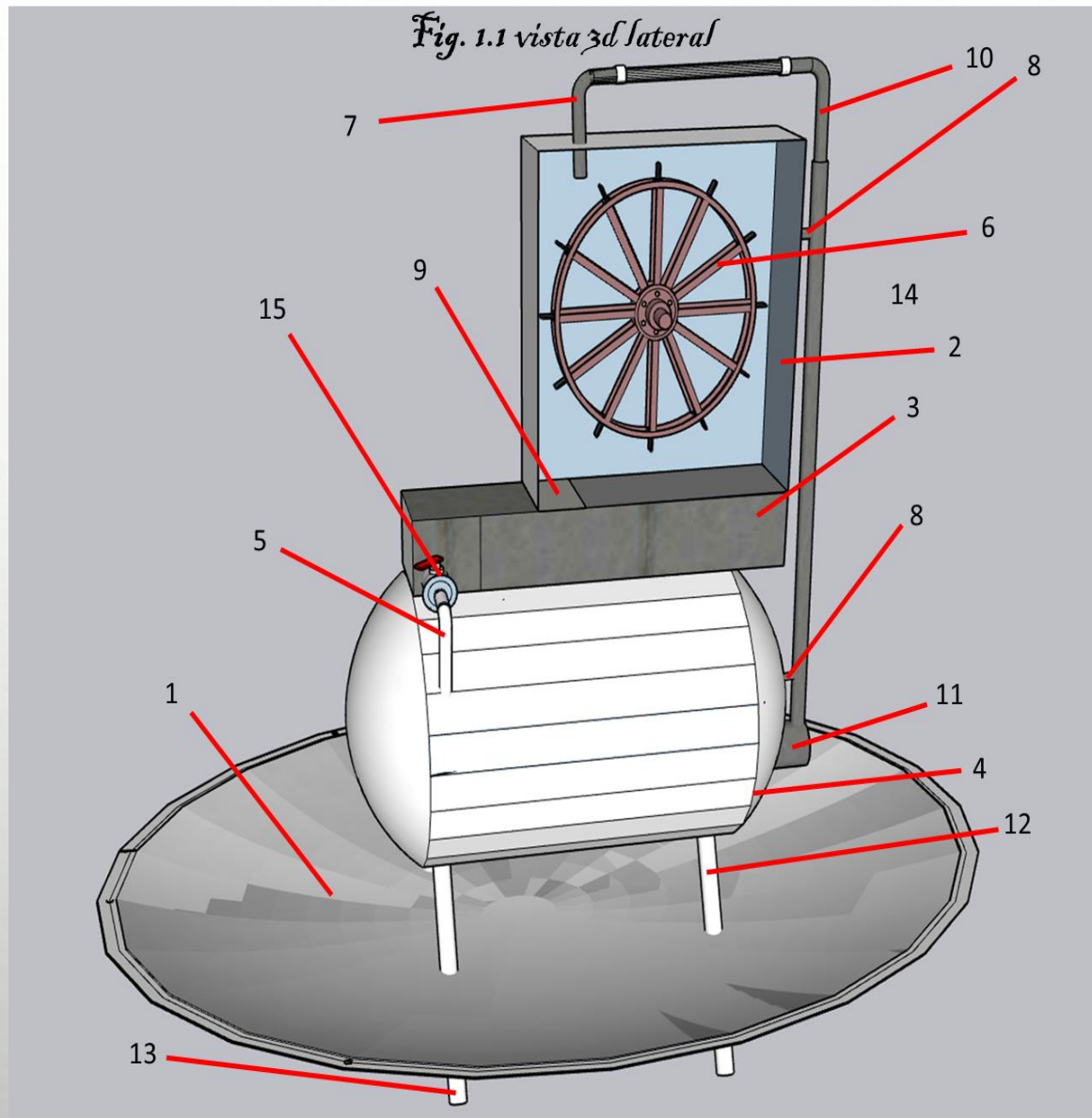
Otro 12 % proviene de plantas hidroeléctricas, el 4 % de nuclear y el 4 % de geotermia, mientras que el 50 % son plantas de gas natural con participación privada que abastece a la CFE.

“Las nuevas renovables le estorban al Gobierno porque son muy baratas y en un sistema de despacho eléctrico con criterios económicos son las primeras que entran, y eso ha ido desplazando a las plantas viejas de CFE”, detalla Chacón.

Mientras en la última subasta eléctrica los generadores privados ofrecieron precios de 20 megawatts (MW) por hora, describe, producir energía eléctrica con gas natural cuesta cerca de 50 dólares por cada MW por hora y el fuel más de 100 dólares.

La electricidad es de uso para todos y las comunidades marginadas son las mas afectadas ya que no se cuenta con la infraestructura para hacer llegarla.

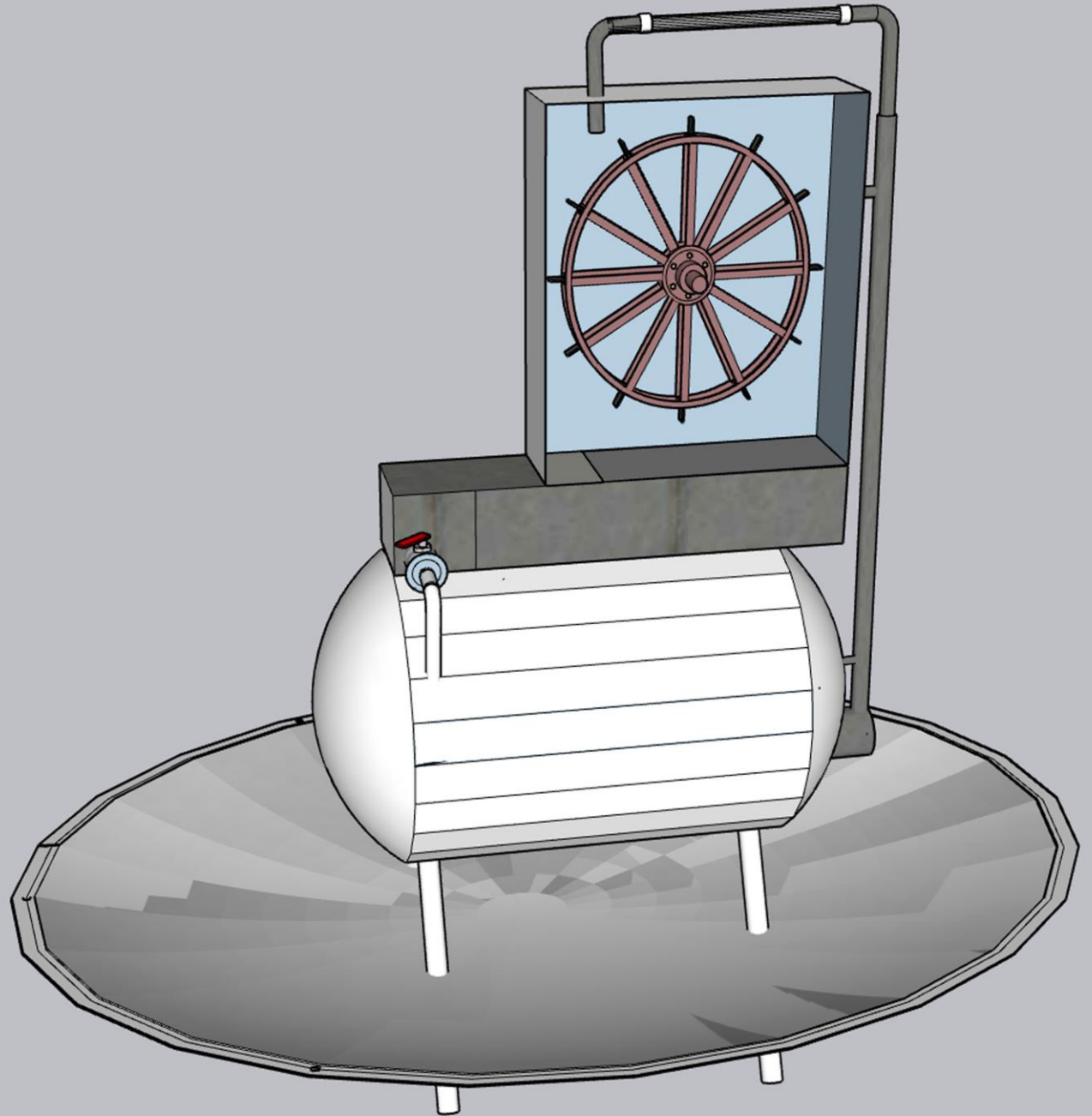
El generador eléctrico usa el principio del horno solar en el que un plato reflectante calienta un punto específico, el generador eléctrico hidráulico solar genera electricidad con la generación de vapor para crear presión dentro del cilindro contenedor (8) que hace que el agua suba por la tubería (11) hasta la rueda giratoria (6) que hace mover un generador eléctrico, el agua es dirigida de nuevo al cilindro contenedor por medio de la recolección en la caja (3) y con el tubo de re-integración (15)



El problema principal con las energías limpias actualmente es el alto costo de las mismas por los aparatos que se requieren para producirlas, el generador eléctrico hidráulico solar es muy fácil de fabricar ya que los materiales son simples pero la mecánica es ingeniosa, el mantenimiento está pensado para facilitar el trabajo como las tuberías amplias y las cajas con fácil acceso.

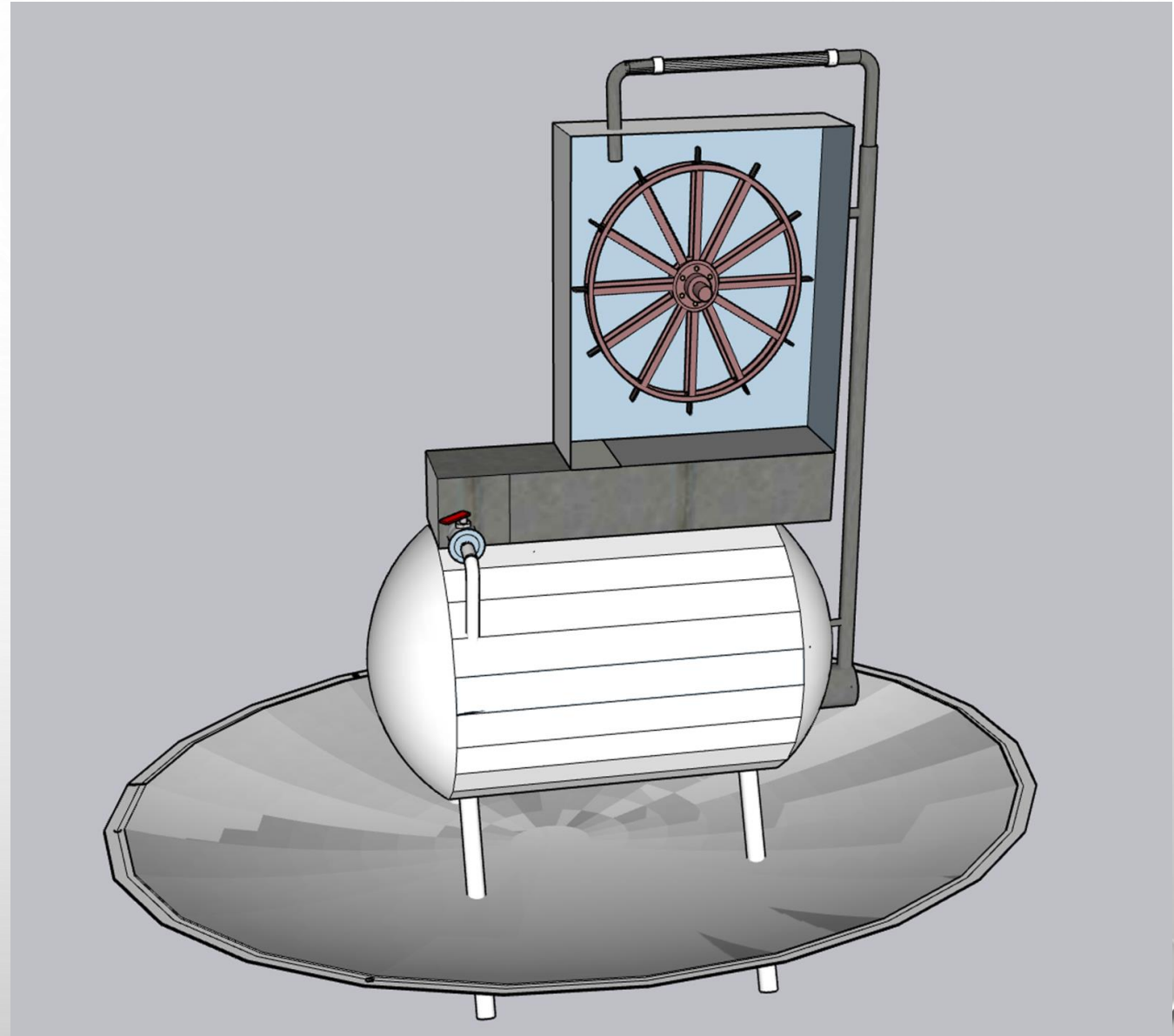
Esta tecnología (rustica) es para cualquier ciudad sin embargo funcionaría mejor (obviamente) en zonas más calurosas o con cielos despejados el 70% del día.

La energía puede ser usada en flotas de bicicletas ecológicas de motor eléctrico o directamente en las casas o empresas directamente.



Los elementos necesarios, inicialmente, son cortadoras como inglete, esmeril así como soldadora de micro alambre, materiales como tubos, placas, rollos de lamina de acero inoxidable son herramientas generales para perfeccionar la técnica, las pruebas iniciales fueron exitosas aunque hubieran resultado mejor con los materiales apropiados además de necesitar recursos para movilidad y solventar los gastos necesarios para un enfoque total en las actividades necesarias de manera total.

Este proyecto escala, en un futuro, a una marca de agua destilada de mar a la que llame Sunny agua que se vendería como agua lo que es el agua de manantial con un giro que puede ser atractivo para los consumidores pero esa es una idea a futuro.



Durante el hackaton aprendí a visualizar de manera mas concreta las ideas además de aprender a usar herramientas como el mapa de persona asi como el árbol de problema para aterrizar mejor la idea aprender de mas ideas que otras personas tienen, la intereccion fue muy nutritiva y la atención de todos los mentores fue muy buena.

Juan Francisco Castañon Velasco inventor, creador, comunity manager y lo que se ofrezca